NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 21/2004 (157) 29.09 – 12.10

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

50 supertrików na 11 stronach

Programy na miarę

s. 20

Windows
Internet Explorer
Outlook Express
Word
Acrobat Reader
Winamp
Total Commander
IrfanView

s. 16

Sprawdziliśmy dla Was
JAK DZIAŁA UMTS

Test sprzętu s. 32

Są coraz lepsze!

Test 9 tunerów telewizyjnych

Test programów s. 38

Czym wypalać płyty CD i DVD

Test 7 programów do nagrywania krążków

Dla ambitnych s. 48

Co musisz wiedzieć o laptopie

Magazyn s. 52

Z nauką na ty

Gorąca relacja z Festiwalu Nauki

Warszawa, 17–26.09.2004

ISSN 1506-4026

Telekomunikacja: Serwer WWW na Neostradzie s. 70

LG
Life's Good

Prędkość: niedościgniona.

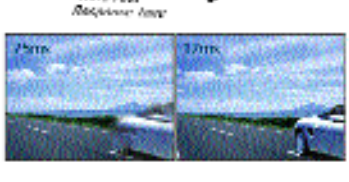
12ms czas reakcji przełamuje barierę prędkości. LG FLATRON

FLATRON LCD

Obrazy bez smug z czasem reakcji 12ms

Gdy inni pozostają w tyle, monitory LG FLATRON LCD to niedościgniony wzór. Z bezkonkurencyjnym czasem reakcji 12ms nic pozostawiają szans standardowym monitorom. A Tobie pokazują obrazy bez smug, czyste i wyraźne jak nigdy.

12ms



FLATRON LCD L1730P
17" Monitor LCD

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

W telewizji pojawiły się pierwsze reklamy UMTS. Dla niewtajemniczonych – UMTS to system telefonii komórkowej nowej generacji, zwany też 3G. W spotach reklamujących to cudo z wyświetlaczy komórek uśmiechają się do nas zachęcająco zadowolone (czyżby z wysokiej jakości przekazu?) twarze, a obraz telewizyjny przesyłany dzięki możliwościom nowej technologii jakością mógłby konkurować z DVD.

Węsząc podstęp, postanowiliśmy sprawdzić, jak naprawdę działa telefonia UMTS. Wypożyczyliśmy sprzęt od jednego z operatorów i przetestowaliśmy usługę. Wnioski? Niestety rozczarowują. Rejestrowany przez wbudowaną kamerę i przesyłany do innej komórki obraz jakością niewiele odbiega od obrazu odbieranego przez zwykły modem. A więc – bez rewelacji. Niewiele lepiej sprawa wygląda z dźwiękiem. Na pewno wielu użytkowników ucieszy szybki transfer danych (więcej na stronie 16). Przed zakupem drogiej komórki z pakietem drogich usług sugeruję zastanowić się, czy tylko dla szybkiego internetu warto.

Wydaje się, że, choć UMTS ma imponujące możliwości, to jednak na usługi wysokiej jakości przyjdzie nam jeszcze trochę poczekać. Na razie, jak mówią – pierwsze koty za płoty. ***wmalecki@komputerswiat.pl***

Nowości

Sprzęt 4
Procesory AMD Sempron 6
Programy 8
Internet 11
Dla ambitnych 12
Gry 13
Audio/Wideo/Foto 14
Telekomunikacja 15
Z okładki **Telefonia trzeciej generacji** 16
Rynek 17
Przed mikrofonem 18

FOT. OKŁADKA: MASTERFILE/EAST NEWS/FESTIWAL NAUKI/PAT

Temat z okładki

50 wskazówek:
Programy na miarę 20
- Windows XP 20
- Internet Explorer 28
- Outlook Express 29
- Word 97/2000/XP/2003 30
- Acrobat Reader 5 30
- Adobe Reader 6 30
- Winamp 5 30
- Total Commander 31
- IrfanView 31

Test sprzętu

Z okładki **Tunery TV:**
Idzie ku lepszemu 32
- Alternatywne oprogramowanie 32
- Powrót do przeszłości 33
- Prezentacja testowanych modeli 33
- Szczegółowe wyniki testu 36
- Tak testował Komputer ŚWIAT 37

Test programów

Z okładki **Programy do nagrywania płyt:**
Domowa smażalnia 38
- Wyniki testu 42
- Tak testował Komputer ŚWIAT 43
- Wskazówki dotyczące zwycięzców testu 44

Internet

Kącik webmastera 46
Ciekawe strony 47

Dla ambitnych

Z okładki **Wszystko o laptopie:**
Komputer dla obieżyświata 48
- Złącza w laptopie 50
- Rozbudowa laptopa 51

Magazyn

Z okładki **Festiwal Nauki** 52
Krzyżówka 54
Na luzie 55

Poradnik

Kurs Paint Shop Pro, cz. 3:
Filtrowanie na ekranie 56
- Prawie jak van Gogh 56
- Kolejowa grafika 57
- Kolorowe kredki 58
- Więcej ruchu 58
- Błysk słońca na metalu 59
- Z komputera do fotolaboratorium 59

Audio/Wideo/Foto

Karty pamięci:
Pamięć na karcie 60
- Typy kart pamięci flash 61
- Wyniki testu 62

Nowości filmowe i muzyczne; Program TV .. 68

Telekomunikacja

Z okładki **WWW na Neostradzie:**
Własna strona WWW 70

Rynek

Najniższe ceny w kraju 72
Najlepsze na rynku 73
Kiosk 76
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 77
Listy Czytelników; Porady prawnika 78
Najlepsze adresy WWW 80
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 81

Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna .. 82

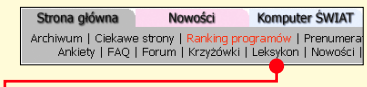
online Komputer ŚWIAT — Co ciekawego na stronie www.komputerswiat.pl

Wszystko o komputerach

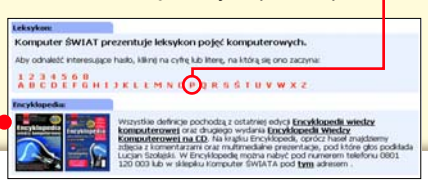
Jeśli nie jesteśmy pewni, co dokładnie znaczą takie terminy komputerowe, jak peer-to-peer czy defragmentacja, warto skorzystać z Leksykonu Wiedzy Komputerowej na stronie WWW Komputer ŚWIATA. Znajdziemy w nim blisko dwa i pół tysiąca definicji dotyczących oprogramowania i sprzętu komputerowego. Korzystanie z leksykonu jest bardzo proste:

1 Wpisujemy do przeglądarki internetowej adres, a następnie wciskamy klawisz Enter.

2 Po otwarciu strony klikamy lewym przyciskiem myszy na link.

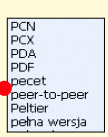


3 Otwiera się podstrona serwisu Komputer ŚWIATA zawierająca leksykon.

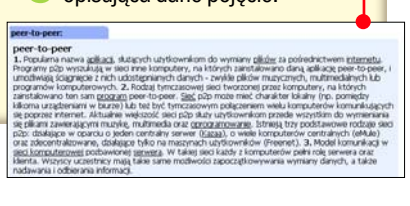


4 Klikamy na literę, od której zaczyna się poszukiwane przez nas hasło. Dla przykładu niech poszukiwanym terminem będzie wyraz peer-to-peer.

5 Otwiera się strona z odnośnikami do haseł rozpoczynających się na wybraną przez nas literę. Klikamy na poszukiwany termin.



6 Otwiera się dokładna definicja opisująca dane pojęcie.



ekspresem

NVIDIA w oknie

Firma NVIDIA, znany producent kart graficznych, zrobiła ukłon w stronę polskich użytkowników. Dowód: od września 2004 roku funkcjonuje polskojęzyczna witryna WWW NVIDII. Na stronie można przeczytać o nowych produktach, uzyskać wsparcie techniczne i ściągnąć oprogramowanie do kart graficznych GeForce.

Info: ➜ www.nvidia.pl

Kingston gra w kości

Nowe moduły pamięci 01 **DDR** zaprezentowała firma Kingston. Kości o nazwie HyperX DDR2 mają według producenta zużywać o 50 procent mniej energii niż tradycyjne moduły DDR, a jednocześnie być od nich bardziej wydajne. Do wyboru są pamięci o pojemnościach od 256 MB do 1 GB. Ceny niestety wysokie: od około 640 do 1900 złotych.

Info: ➜ www.kingston.com

Małe jest piękne...

Nowy ośrodek badawczy, w którym będą prowadzone prace nad nanotechnologiami, ma powstać w Dreźnie w Niemczech. Pieniądze na tę inwestycję chcą przeznaczyć dwie firmy dobrze znane na komputerowym rynku – Advanced Micro Devices (AMD) oraz Infineon. Nanotechnologia ma być przyszłością komputerowych chipów – dzięki niej procesory będą mogły być mniejsze, a jednocześnie bardziej niż dzisiaj wydajne.

Info: ➜ www.zdnet.com

Refleks Japończyka

Kolejna piętnastka LCD na rynku

Dawno w Nowościach Komputer ŚWIATA nie gościła japońska firma Iiyama. Producent ten przypomina się swoim nowym 02 **monitorem LCD** ProLite E380S-S3X. Na wyświetlaczu o przekątnej 15 cali mamy zobaczyć obraz w rozdzielczości 1024x768 pikseli (to standardowy parametr dla tej klasy urządzeń). Niezbyt długi natomiast jest tak zwany czas reakcji matrycy – wynosi on w tym wypadku 14 ms (im krótszy czas reakcji, tym sprawniejsze wyświetlanie dynamicznych obrazów na ekranie). W obudowie monitora znalazło się miejsce na dwa głośniki o mocy 1,5 W każdy.

Info: Iiyama Polska, tel. (071) 3305181, ➜ www.iiyama.pl cena: jeszcze nieznana

Nowy monitor japońskiego producenta może być ciekawą propozycją zarówno dla komputerowych pracusiów, jak i dla graczy...

Producent twierdzi, że kształt myszy nie zmęczy szybko naszej dłoni

Gryzoń z laserem

Nowatorska mysz komputerowa

Niespotykane dotąd rozwiązanie służące do sterowania kursorem na ekranie peceta przedstawiła firma Logitech. Chodzi o mysz MX 1000 Laser Cordless Mouse. Sama nazwa wiele wyjaśnia – gryzoń zamiast 03 **sensora optycznego** wykorzystuje promień lasera. To rozwiązanie, według Logitecha, aż dwudziestokrotnie zwiększa czułość myszy i precyzję sterowania kursorem przez użytkownika. Akumulator w myszy po naładowaniu ma wystarczyć na prawie trzy tygodnie pracy.

Info: Logitech, tel. (022) 8448278, ➜ www.logitech-sklep.pl cena: ok. 330 zł

Prognoza Komputer ŚWIATA

Logitech zastosował ciekawe rozwiązanie, które może znaleźć swoje stałe miejsce na rynku. Niestety, przy obecnie proponowanej cenie laserowa mysz będzie długo czekać na chętnych.

Do słuchania i gadania...

Nowy zestaw słuchawkowy

Dla użytkowników, którzy siedząc przed swoim pecetem, chcą nie tylko posłuchać muzyki czy ciekawych efektów dźwiękowych w grach, lecz także od czasu do czasu pogadać (na przykład na internetowych 04 **czatach**), propozycję ma firma Labtec. Słuchawki o nazwie Labtec Gaming wyposażono w głośniki o średnicy 30 milimetrów oraz mikrofon, który dzięki wbudowanemu filtrowi ma zapewniać, że będziemy dobrze słyszani. Wygodę obsługi zwiększy umieszczony na kablu regulator głośności. Cena niestety sprawia, że prowadzone przez zestaw pogaduszki będą kosztowne.

Zestaw Labtec Gaming: dobrze czasem pogadać w sieci pomiędzy jednym a drugim poziomem najnowszej strzelaniny 3D...

Info: AB S.A., tel. (071) 3240550, ➜ www.ab.pl cena: ok. 80 zł

hity Komputer ŚWIAT — Notowania z giełdy

12 września 2004

Podane wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 11-12.09.2004 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Procesor Intel Pentium 4 3,2 GHz BOX	1050	▼ 70
Nagrywarka DVD LG GSA-4120B BOX	400	▼ 50
Karta graficzna Leadtek GF FX6800 128 MB	1420	▼ 40
Płyta główna Abit AG8	610	▼ 40
Dysk twardy Maxtor 200 GB 7200 rpm	510	▼ 30
Pamięć DDR 512 MB PC-2700	330	▼ 10

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Katamarz pod strzechy

Nowa drukarka atramentowa

Do domowych użytkowników firma Epson kieruje swoją kolejną drukarkę ze znanej już serii Stylus. Model oznaczony symbolem C45 ma w ciągu jednej minuty oddać w nasze ręce do 11 stron czarno-białych lub pięć kartek kolorowych dokumentów, których 05 **rozdzielczość** sięga 2880x720 05 **dpi**. Drukowanie fotek przez plujkę ma ułatwić dołączone do niej orpogramowanie Epson Photo Quicker.

Stylus C45: dla domowników z fotograficzną pasją...

Info: Epson, tel. (022) 4557516, ➜ www.epson.pl cena: ok. 290 zł

Trust rządzi biurkiem...

Nowy zestaw: komputerowa klawiatura i mysz

Nazwę 3011A Wireless Optical nosi nowy duet złożony z bezprzewodowych klawiatury i myszy. Producent, firma Trust, umieścił na klawiaturze dodatkowe trzy przyciski mające obsługiwać system Windows oraz 19 klawiszy, które ułatwiają współpracę z multimediami czy pakietem biurowym Office. Mysz do sterowania kursorem zamiast tradycyjnej kulki wykorzystuje sensor optyczny. Do dyspozycji użytkownika jest pięć programowalnych przycisków i rolka do przewijania dokumentów.

Zestaw ma współpracować z pecetem w promieniu do trzech metrów

Info: Trust, tel. (022) 8739812, ➜ www.trust.com cena: ok. 150 zł

Palacz z Korei...

Nowa nagrywarka DVD

Pochodząca z Korei firma Samsung dołączyła do wyścigu producentów lansujących szybkie nagrywarki DVD obsługujące tak zwany zapis dwuwarstwowy. Dowód: urządzenie TS-H552. Wypalarka ma zapisywać krążki dwuwarstwowe ze standardową (jak na razie) prędkością 2,4x. Płyty DVD+R nagrywane są w tempie 16x, a nośniki DVD-R z 12-krotną prędkością. Do tego oczywiście także obsługa płyt CD-R/RW.

Samsung oferuje zapis płyt DVD w dobrych parametrach. Cena – przystępna

Info: Samsung, tel. 0801 801881, ➜ www.samsung.com.pl cena: 430 zł

W drogę...

Przenośne głośniki

Użytkownikom komputerów przenośnych (notebooków) mogą przydać się oferowane przez firmę Creative Labs głośniki TravelSound 200. W zestawie znalazły się dwa głośniki o mocy 2 W każdy, które można złożyć i bez trudu zabrać w podróż (przeznaczony jest do tego specjalny futerał). Dwie baterie paluszkowe wystarczą do zasilania zestawu przez ponad dobę.

Info: Creative Labs, tel. (022) 8530264, ➜ www.creative.com cena: ok. 200 zł

To ponoć dobrze się składa... Creative TravelSound 200

na plusie

Belfry przy pecetach

W ciągu ostatnich trzech lat przeszkoliliśmy w Polsce 80 tysięcy nauczycieli – ogłosił koncern Intel. Szkolenia prowadzone były w ramach programu Nauczanie ku Przyszłości. W trakcie kursów nauczyciele zdobywali wiedzę na temat nowoczesnych technik informatycznych i zastosowania ich w nauczaniu młodzieży szkolnej. Polska była pierwszym krajem w Europie Środkowowschodniej, w którym rozpoczęto szkolenia.

na minusie

Chorzy na komputer

Firma CTX, producent monitorów, przeprowadziła badania dotyczące wpływu pracy z komputerem na nasze zdrowie. Wyniki nie są optymistyczne. Spośród 450 pracowników firm w Europie aż u trzech czwartych wykryto problemy zdrowotne związane z używaniem peceta. Chodzi między innymi o bóle pleców, głowy i choroby wzroku. By uniknąć problemów, wystarczy zajęcie prawidłowej pozycji przed pecetem i poprawne ustawienie monitora.

Traxdata: szybka szesnastka

Nowe nagrywalne krążki DVD

Firma Traxdata jest producentem nowych nośników DVD+R, które mają być przeznaczone do wydajnych nagrywarek (o jednym z takich urządzeń Komputer ŚWIAT pisze obok w Nowościach). Płyty mają być zapisywane w maksymalnym tempie 16x. Pojemność krążka wynosi 4,7 06 GB. Płyta to propozycja dla niecierpliwych komputerowych kinomanów i melomanów.

Info: Bestcom, tel. (061) 6649929, ➜ www.bestcom.com.pl cena: ok. 12 zł

Cienka skórka jabłka

Nowe komputery firmy Apple

Co nowego na plantacji komputerów Macintosh firmy Apple? Wygląda na to, że sporo... Z początkiem września 2004 roku zaprezentowano najnowsze modele iMaków. Wszystkie mają pracować pod dyktando procesorów PowerPC G5 o prędkościach 1,6 lub 1,8 07 GHz. Jednostki ma wspomagać 256 MB pamięci DDR, a obraz wyświetlać karta graficzna GeForce FX 5200 Ultra. Dane gromadzone są na dysku twardym o pojemności 80 GB. Wszystkie wymienione podzespoły producentowi udało się zmieścić w zintegrowanej z monitorem obudowie, której grubość nie przekracza pięciu centymetrów. W ofercie są iMaki różniące się przekątną ekranu (17 i 20 cali) i, w związku z tym, także cenami.

Info: Apple IMC Poland, tel. (022) 6516155, ➜ www.apple.com.pl ceny: od ok. 6600 do 9600 zł

Nad projektem iMaka pracowali twórcy odtwarzacza MP3 iPod

Co to właściwie jest...

01 DDR
Rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły.

02 monitor LCD
Monitor, który jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Tego typu monitory mają cienkie obudowy, gdyż są pozbawione kineskopu.

03 sensor optyczny
Element, który w myszach optycznych zastępuje tradycyjną kulkę.

04 czat, chat
Forma wirtualnej internetowej pogawędki na żywo (w przeciwieństwie do poczty elektronicznej, gdzie odpowiedź na list otrzymuje się po kilku minutach, a czasem nawet po kilku dniach).

05 rozdzielczość drukarki i dpi
Liczba podawana w dpi określająca, z jaką dokładnością drukarka może tworzyć wydruki (im więcej dpi, tym lepsza ich jakość).

06 GB, gigabajt
Jednostka pojemności pamięci. 1 GB = 1048 576 KB. Jeden kilobajt (KB) to 1024 bajty. Jeden bajt to jeden znak, na przykład litera.

07 GHz, gigaherc
Szybkość procesorów podaje się w jednostkach zwanych hercami (Hz), lecz urządzenia te są obecnie tak prędkie, że używa się jednostki gigaherc (GHz) oznaczającej miliard herców.

Athlon czy Duron? Sempron!

Wybierając procesor do naszego peceta, stajemy przed dylematem, jakiej firmy i jaki model wybrać. Komputer ŚWIAT sprawdził, na ile nowy układ AMD spełni wymagania użytkowników

Procesory AMD są uznawane za tanie i wydajne. Gdy Intel wprowadził na rynek nową wersję Celerona (test tego modelu znajduje się w numerze 18/2004 Komputer ŚWIATA), firma AMD zaczęła produkować nową linię procesorów nazwanych Sempron, które mają zastąpić markę Duron na rynku tanich układów.

Pod nazwą Sempron kryją się dwa różne procesory. Pierwszy z nich to układ przystosowany do podstawki Socket 754 używanej przez Athlony 64. Sempron w tej wersji nie może jednak pracować w trybie 64-bitowym. Dzisiaj nie stanowi to jednak poważnej wady – premiera systemu Windows wykorzystującego zalety trybu 64-bitowego jest opóźniona już prawie o rok. Jedynym dostępnym obecnie procesorem Sempron do podstawki Socket 754 jest model 3100+. Pracuje on z częstotliwością 1800 MHz i jest wyposażony w 256 KB pamięci podręcznej drugiego poziomu. Sempron w tej wersji wykorzystuje najnowsze rozwiązania znane z Athlona 64, między innymi technologię Hypertransport, znacznie przyspieszającą odczyt i zapis do pamięci, czy technologię NX, zapobiegającą, już na poziomie procesora, rozprzestrzenianiu się wirusów.

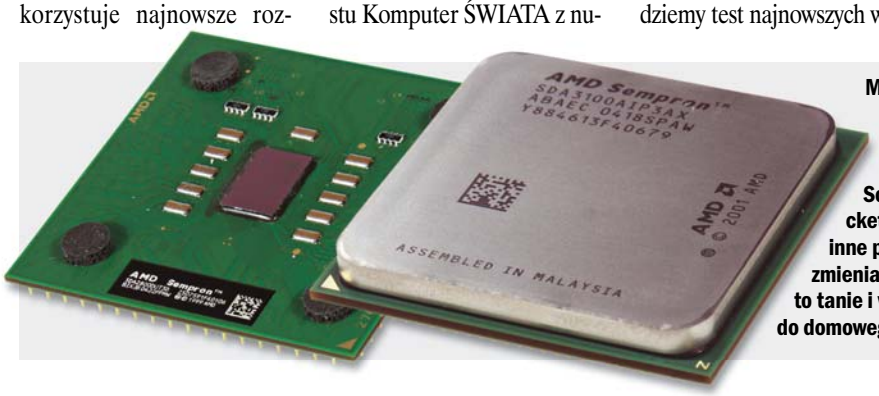
Drugą odmianą Semprona jest układ pracujący w znanej podstawce typu Socket A, której używają Athlony XP i Durony. Co więcej Sempron w tej wersji wykorzystuje także ten sam rdzeń co starsze Athlony XP – Thoroughbred. Wydawać by się mogło, że nowy Sempron to Athlon XP ze zmienioną naklejką. Nie jest to do końca prawdą. Sempron pracuje z większą częstotliwością taktowania magistrali FSB (166 MHz zamiast 133 MHz w Athlonie XP). Dodatkowo okazuje się, że oznaczenia nowych procesorów nie odpowiadają tym znanym z Athlonów XP. Oznacza to, że Athlon XP 2800+ ma inną wydajność niż testowany Sempron 2800+. Aby porównać wydajność Sempronów z wydajnością starszych procesorów, warto zajrzeć do testu Komputer ŚWIATA z numeru 13/2004, a także do numeru 18/2004, w którym znajdziemy test najnowszych wersji Celeronów, które są bezpośrednią konkurencją dla najnowszych układów AMD.

Czy warto kupić nowy produkt AMD? Sempron w wersji Socket A będzie pracował na dotychczas spotykanych płytach głównych. Aby układ był poprawnie rozpoznawany, może być wymagana jedynie aktualizacja BIOS-u komputera. Drugi z Sempronów, dla podstawki Socket 754, wymaga niestety zmiany płyty głównej, jest też sporo droższy od wersji Socket A. Z drugiej strony może to być pierwszy krok w stronę technologii 64-bitowej. Do takiej płyty głównej będziemy bowiem mogli zamontować również procesor Athlon 64.

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce	
Producent		**AMD**		**AMD**	
Model		**Sempron 3100+**		**Sempron 2800+**	
Strona WWW producenta	**Waga**	**www.amd.pl**	**Ocena**	**www.amd.pl**	**Ocena**
Okres gwarancji*		36 miesięcy		12 miesięcy	
Do testu dostarczył		Komputronik		Komputronik	
Telefon kontaktowy		(061) 8359400		(061) 8359400	
Właściwości procesora					
Nazwa kodowa rdzenia		Paris		Thoroughbred	
Częstotliwość taktowania		1800 MHz		2000 MHz	
Mnożnik/magistrala		9/200 MHz		12/166 MHz	
Typ gniazda		Socket 754		Socket A	
Napięcie zasilania rdzenia		1,4 V		1,6 V	
Ilość pamięci podręcznej L1		128 KB		128 KB	
Ilość pamięci podręcznej L2		256 KB		256 KB	
Dodatkowe zestawy instrukcji		MMX, 3DNOW, SSE, SSE2, NX Technology		MMX, 3DNOW, SSE	
Ilość oddawanej w postaci ciepła mocy		62 waty		62 waty	
Maksymalna temperatura procesora		70 stopni		90 stopni	
Przeciętna temperatura procesora 1		35 stopni		56 stopni	
Wydajność w grach	**25%**		**3,84**		**3,52**
3dmark 2003	13%	6399 punktów	3	6213 punkty	3
Unreal Tournament 2003 Demo	3%	186 klatek na sekundę	5	162 klatki na sekundę	4
Comanche 4	3%	52 klatki na sekundę	5	44 klatki na sekundę	4
Aquamark 3	3%	42 klatki na sekundę	4	39 klatek na sekundę	4
GunMetal	3%	32 klatki na sekundę	4	31 klatek na sekundę	3
Wydajność w aplikacjach biurowych	**25%**		**3,96**		**3,79**
Sysmark 2004 – ogólna wydajność biurowa	24%	104 punkty	4	100 punktów	4
Sysmark 2004 – komunikacja		79 punktów		84 punkty	
Sysmark 2004 – tworzenie dokumentów		137 punktów		121 punktów	
Sysmark 2004 – analiza danych		104 punkty		98 punktów	
Pakowanie plików	1%	2 minuty 30 sekund	3	2 minuty 18 sekund	3
Wydajność w aplikacjach profesjonalnych	**25%**		**5,10**		**4,61**
Sysmark 2004 – ogólna wydajność tworzenia obiektów internetowych	25%	148 punktów	5	136 punktów	5
Sysmark 2004 – tworzenie obiektów twójwymiarowych		147 punktów		138 punktów	
Sysmark 2004 – tworzenie obiektów płaskich		173 punkty		148 punktów	
Sysmark 2004 – tworzenie publikacji internetowych		128 punktów		123 punkty	
Wydajność w aplikacjach multimedialnych	**25%**		**5,19**		**4,97**
Kodowanie z formatu DivX do SuperVCD (7 min. 53s.)	15%	9 minut 21 sekund	5	10 minut 6 sekund	4
Kodowanie do MP3	10%	3 minuty 26 sekund	6	3 minuty 22 sekundy	6
Ocena końcowa	**100%**		**4,52**		**4,22**
Jakość[1]		**bardzo dobra**		**dobra**	
Cena		**698 zł**		**514 zł**	

[1]Testy pojedynczych urządzeń nie stanowią przeglądu rynku, a zatem nie jest w ich wypadku wyliczany parametr Cena/Jakość

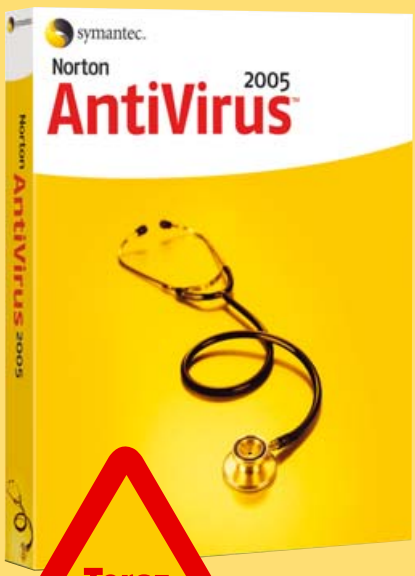
*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)



Mimo tej samej nazwy handlowej AMD Sempron na złączu Socket 754 i Socket A to całkowicie inne procesory. Nie zmienia to faktu, że są to tanie i wydajne układy do domowego peceta

Czy czujesz się bezpiecznie?

Symantec zna się na ochronie.



Teraz nowa cena niższa o 20%

Program Norton AntiVirus™ 2005 firmy Symantec to cieszące się największym zaufaniem rozwiązanie antywirusowe, które bez przerywania pracy użytkownika automatycznie usuwa wirusy, robaki oraz konie trojańskie.

Program Norton AntiVirus chroni przed złośliwym kodem rozprzestrzeniającym się za pośrednictwem wiadomości e-mail i załączników do wiadomości przesyłanych przy użyciu komunikatorów internetowych oraz przed zagrożeniami pochodzącymi z innych źródeł.

Nowa funkcja ochrony przed robakami internetowymi (Norton™ Internet Worm Protection) blokuje bardziej zaawansowane robaki, takie jak Blaster i Sasser, już w punkcie wejścia (zanim dostaną się do systemu).

Program ten może także wykryć oprogramowanie typu „spyware" oraz zagrożenia inne niż wirusy.

Zapewnij ochronę swojego komputera przed wirusami i robakami za pomocą programu Norton AntiVirus 2005.

Oprócz wersji podstawowej dostępne są także pakiety dla małych biur.

Lista naszych Autoryzowanych Partnerów na stronie **www.symantec.pl**

symantec™

Symantec i logo Symantec są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi. Symantec AntiVirus jest znakiem towarowym firmy Symantec Corporation. ©2004 Symantec Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ekspresem

Biuro znad Wełtawy

Czeska firma Software 602 stworzyła nowy pakiet biurowy. Program 602 PC Suite zawiera między innymi edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz narzędzie do obróbki grafiki i zarządzania cyfrowymi fotkami. Pakiet dostępny jest na razie w wersji angielskiej, a za darmo można mieć

30-dniową wersję shareware. Pełna edycja jest płatna – kosztuje około 120 złotych.

Info: ➜ www.software602.com

Longhorn nie lubi gadżetów

W internecie pojawiły się niepokojące informacje na temat nadchodzącego systemu operacyjnego Longhorn. Wygląda na to, że w systemie pojawi się narzędzie uniemożliwiające kopiowanie danych z komputera na przykład na przenośne nośniki pamięci flash. Według Microsoftu takie rozwiązanie ma utrudniać na przykład wykradanie ważnych informacji z pecetów.

Info: ➜ www.cnet.com

Kłopotliwy SP2

Na co dziesiątym komputerze z zainstalowanym pakietem poprawek Service Pack 2 (SP2) do systemu Windows XP stwierdzono problemy. Do takiego wniosku prowadzą badania, które w 300 przedsiębiorstwach na świecie przeprowadziła firma Asset-Metrix. Microsoft twierdzi, że z SP2 wszystko jest w porządku. Jak zwykle...

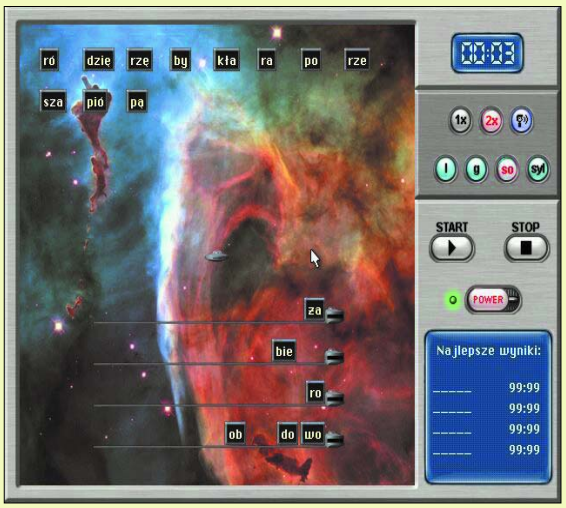
Info: ➜ www.zdnet.com

Na odsiecz dyslektykom

Przydatny program dla uczniów

W numerze 1/2003 Komputer ŚWIAT testował programy, które mają pomóc dzieciom dotkniętym dysleksją. Kolejna 01 **aplikacja** z tego gatunku to Sposób na dysleksję wydana przez firmę MarkSoft. Program przeznaczono dla dzieci napotykających trudności w opanowywaniu zasad polskiej pisowni. Na krążku CD-ROM umieszczono między innymi ćwiczenia kształtujące słuch fonetyczny. Producent podkreśla, że jego aplikacja może być domowym uzupełnieniem terapii prowadzonej przez fachowców.

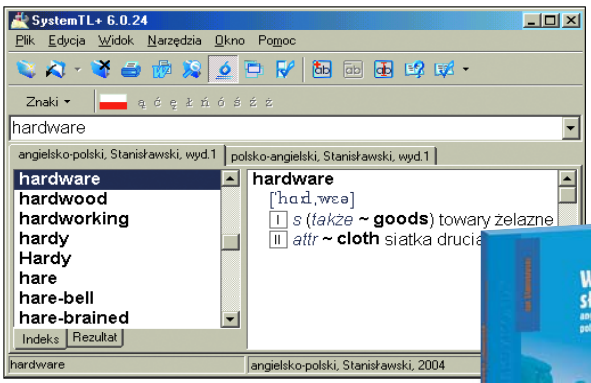
Info: MarkSoft, tel. (022) 6639390, ➜ www.marksoft.com.pl cena: ok. 60 zł



Fantazyjna grafika może sprawić, że użytkownicy z dysleksją będą błądzić z głową w chmurach, a nie stąpać po ziemi...

Z półki na krążek

Słownik angielsko-polski



Do słownika dołączono ponoć suplement. Ale uwaga! Próżno szukać w programie niektórych używanych dzisiaj powszechnie wyrazów. Chyba że nie przeszkadza nam to, iż hardware to po prostu druciana siatka...

Nie trzeba już w poszukiwaniu konkretnych zwrotów cierpliwie wertować tradycyjnego słownika polsko-angielskiego, który w latach 1955–1969 opracował Jan Stanisławski. Jest lepszy sposób – tak przynajmniej twierdzi firma LexLand, która wydała umieszczoną na krążku CD-ROM elektroniczną wersję Wielkiego słownika angielsko-polskiego i polsko-angielskiego. W bazie programu zgromadzono 280 tysięcy słów i zwrotów. W poznawaniu obcych słówek ma pomóc mechanizm wyszukiwania. Uzupełnieniem aplikacji jest słownik skrótów, nazw geograficznych i angielskich imion.

Info: LexLand, tel. (032) 2351755, ➜ www.lexland.com.pl cena: ok. 250 zł

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 27.08 – 9.09.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 27 sierpnia do 9 września 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	299	bardzo dobra
3	**Panda Antivirus Platinum 7.0** Panda Software	antywirusowy	249	bardzo dobra
4	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	799	dobra
5	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra
6	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	389	-
7	**Tłumacz Komputerowy Angielski 2** Techland	tłumacz	49	-
8	**CorelDRAW 11 EDU** Corel	menedżer zdjęć	279	-
9	**English Translator 3.2** Techland	tłumacz	249	dobra
10	**Tell Me More 5 Angielski Pack** Techland	edukacyjny	279	-

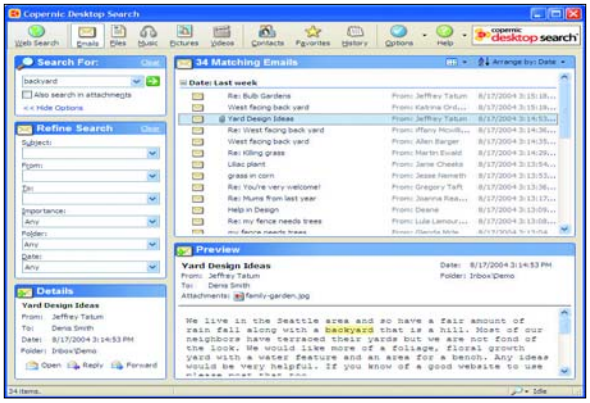
*Obowiązuje w Media Markt

Spielberg przy pececie

Obróbka filmów wideo

W internecie pojawiła się nowa (oznaczona symbolem 1.6.0) wersja programu VirtualDub. Narzędzie ma służyć do obróbki obrazów wideo. Po zgraniu materiału wideo na dysk twardy peceta filmy można poddać modyfikacjom (za pomocą specjalnych filtrów) i dodać do nich efekty specjalne. Na końcu gotowe dzieło można zapisać na przykład w formacie 02 DivX. Możliwe jest też wyodrębnienie z filmów pojedynczych obrazów (w formacie BMP). Program dostępny jest za darmo na stronie WWW.

Info: VirtualDub, ➜ www.virtualdub.org



Dzięki programowi Copernic Desktop Search odnalezienie na przykład ważnego e-maila nie będzie trudne

Kopernik na pulpicie

Łatwe wyszukiwanie plików

Swojską nazwę – Copernic Desktop Search – nosi nowe narzędzie, które ma nam ułatwić codzienną pracę z pecetem. Aplikacja ma wyszukiwać pliki zgromadzone na często bardzo pojemnych i zatłoczonych danymi dyskach twardych. Copernic Desktop Search pozwala szybko odnaleźć na przykład wiadomości pocztowe, dokumenty stworzone w **03 formacie PDF**, utwory muzyczne czy pliki graficzne. Do programu dodano też wyszukiwarkę internetową o nazwie All The Web. Aplikacja ma jeszcze jedną zaletę – jest dostępna za darmo.

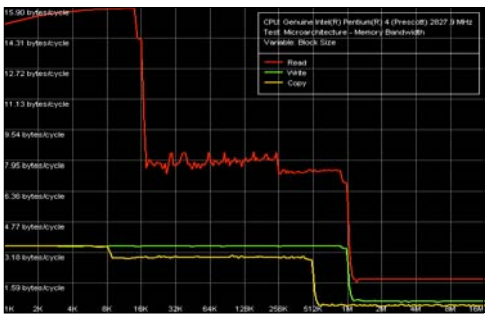
Info: Copernic Technologies, ➜ www.copernic.com

Procesor pod lupą

Testowanie wydajności peceta

RightMark Memory Analyzer 3.4 to program przeznaczony do testowania wydajności procesora, pamięci RAM i **04 chipsetu** w naszym pececie. Narzędzie podaje między innymi przepustowość pamięci, a do dyspozycji użytkownika producent oddał siedem różnych testów. W nowej wersji zaktualizowano ponoć bazę procesorów oraz chipsetów. RightMark Memory Analyzer 3.4 dostępny jest za darmo w internecie na stronie o adresie podanym poniżej.

Info: RightMark, ➜ http://cpu.rightmark.org



Program ma starannie analizować pracę procesora, a wyniki pokazywać na wykresie

na plusie

Kratki za Sassera

Sformułowano akt oskarżenia przeciwko Svenowi Jachsanowi – nastolatkowi, który jest odpowiedzialny za stworzenie oraz rozpropagowanie wirusa Sasser (w pierwszej połowie 2004 roku dokonał on spustoszeń w komputerach na całym świecie). W sprawie Jachsana zeznawało prawie 140 poszkodowanych osób prywatnych i firm. Młodemu człowiekowi za jego działalność grozi nawet pięć lat pozbawienia wolności. Kiedy zakończy się proces – jeszcze nie wiadomo.

na minusie

Niebezpieczne imadło

Okazuje się, że WinZip – popularny program służący do pakowania i rozpakowywania plików – zawiera poważną lukę. Chodzi o to, że w komputerach podłączonych do internetu haker może przez WinZip przejąć kontrolę nad systemem operacyjnym. WinZip Computing, producent aplikacji, zaleca jej aktualizację do wersji 9.0 SR1. Tylko ta edycja jest ponoć wolna od błędu. Aktualizacja dostępna jest za darmo na stronie www.winzip.com

Twórcy nowej wersji Paint Shop Pro nie zawiedli – do dyspozycji dostajemy narzędzie o sporych możliwościach

Fotki na warsztat!

Nowa wersja Paint Shop Pro

Numerem 9 firma Jasc Software oznaczyła kolejną edycję swojego znanego narzędzia do obróbki zdjęć i grafiki. Nowy Paint Shop Pro, bo o tym programie mowa, zawiera wiele nowości. Chodzi między innymi o nowe filtry, które mają poprawiać jakość fotek (na przykład usuwać niedoskonałości powstające podczas **05 kompresji** fotografii). Zmieniono też nieco wygląd głównego okna aplikacji oraz usprawniono wpisywanie tekstów w plikach graficznych. Za darmo dostępna jest 30-dniowa wersja shareware programu. Za pełną edycję trzeba, niestety, sporo zapłacić.

Info: Jasc Software, ➜ www.jasc.com, cena: ok. 500 zł

Miksowanie na ekranie

Program do tworzenia muzyki

Ponad cztery tysiące fragmentów muzyki zebrano w aplikacji o nazwie HipHop eJay 4 PL. Wydawca, firma Play, twierdzi, że muzyczne kawałki można łączyć ze sobą za pomocą 48-ścieżkowego miksera. Użytkownicy mają też do dyspozycji zestaw efektów specjalnych i filtrów zmieniających brzmienie dźwięków. Jeden z poprzednich (oznaczonych dwójką) programów z tej serii w pełnej wersji jest na krążku Niezbędnika numer 2/2004.

Elektroniczny montaż wymaga nieco wprawy...

Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.paly.com.pl cena: ok. 20 zł

Co to właściwie jest...

01 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia baz danych czy też gra komputerowa.

02 DivX
Format kompresji pozwalający na zapis filmów z jakością porównywalną do DVD w plikach od 8 do 12 razy mniejszej objętości niż na płycie DVD. Aby zapisać film w formacie DivX, potrzebny jest specjalny tak zwany kodek.

03 format PDF
Format dokumentów tworzonych w programie Adobe Acrobat. Zapisywane w nim są wszystkie elementy drukowanego dokumentu, a więc tekst i grafika.

04 chipset
Ang. chip set oznacza zestaw układów scalonych. Układ, który kontroluje przepływ danych (bitów) między poszczególnymi podzespołami podłączonymi do płyty głównej, takimi jak: dyski twarde, porty (na przykład port USB), gniazda rozszerzeń, pamięć RAM itp. Nie byłoby takich funkcji jak ACPI czy Ultra DMA, gdyby nie coraz lepsze chipsety.

05 kompresja
Zmniejszenie objętości danych. Kompresja stosowana jest między innymi przy transmisji danych oraz do zmniejszania wielkości plików z danymi (na przykład plików graficznych albo muzycznych).

Komputer Świat

ekspert

Pełne wersje programów:

DVDRip 2.0
Kompletne narzędzie do kopiowania płyt DVD i nagrywania filmów na płytach CD i DVD

Panda Antivirus 7.0 Platinum
Ochrona antywirusowa za darmo!

Temat numeru:

Internet jak na talerzu
Jak i na którym serwerze uruchomić własny portal, blog i forum dyskusyjne? Jak tworzyć efektowne strony we Flashu

Własna bryka
Profesjonalne tworzenie w 3ds max modelu samochodu. Uwaga! Ekspert przygotował konkurs na najlepszy tuning auta. Do wygrania cyfrowe aparaty i drukarki HP

Magiczny krążek
Jak z dostępnych nagrywarek DVD wycisnąć maksimum? Przerobimy je na dwuwarstwowe, wieloformatowe i znacznie szybsze

Dla programistów
Kursy C++, Delphi, VBA oraz ciekawe kody JavaScript i PHP

Oko szefa
Pracodawcy w imię większych zysków śledzą każde nasze wejście i wyjście, czas pracy, a także treść e-maili i zachowania w internecie. Gdzie przebiega granica między monitoringiem a inwigilacją?

Już w kioskach!

Dział Prenumeraty: 0 801 120 003, (022) 608 40 02, prenumerata@axelspringer.com.pl

Podkręć się

Tajniki podnoszenia wydajności sprzętu

Reaktywowany po dłuższej przerwie serwis, zajmujący się sprzętem komputerowym. Jego głównym założeniem jest recenzowanie hardware pod kątem możliwości podkręcania procesorów, kart graficznych i ich późniejszego chłodzenia. Nie zabrakło oczywiście forum, na którym autorzy serwisu odpowiadają na pytania zadawane przez czytelników. Ciekawą opcją jest podserwis aukcyjny, gdzie można kupować i sprzedawać używany sprzęt.

Info: ➜ www.pccom.pl

Na stronie nie brakuje informacji dotyczących łącz internetowych oraz sposobów podłączenia komputera do globalnej sieci

Kup pan kabel

Dodatki do palmtopów i laptopów

Sklep o nazwie Rawo oferuje kable, zasilacze i inne akcesoria, przeznaczone do palmtopów i notebooków. Godna pochwały jest pomoc on-line oparta na komunikatorze Gadu-Gadu.

Info: ➜ www.rawo.pl

Po kliknięciu na wybrany produkt wyświetla się jego zdjęcie

Co z tym Lisem?

Osobista strona byłego prezentera TVN

Tomasz Lis to znany prezenter telewizyjny. Po tym, jak przez media przetoczyły się spekulacje dotyczące jego potencjalnej kariery politycznej, pan Tomasz znikł na parę miesięcy z ekranu. Co robił w tym czasie? Odpowiedź znajdziemy na jego stronie WWW.

Info: ➜ www.tomaszlis.pl

Tomasz Lis spogląda ze swojej strony okiem godnym Hannibala Lectera. Strach się bać...

Darmocha dla komórek

Dzwonki, gry i tapety

Denerwują nas reklamy płatnych dodatków multimedialnych przeznaczonych dla komórek? Zamiast zażywać nervosol, odwiedźmy serwis Waper. Zgromadzono w nim darmowe gry, aplikacje, wygaszacze i melodyjki. Uwaga, wersja WAP tej strony jest mało intuicyjna.

Info: ➜ www.waper.org

Dział z grami podzielony jest na kategorie tematyczne

Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT i firma Trend Micro prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

Nazwa wirusa	Opis	Szybkość infekcji	Szkodliwość
W64_ SHRUGGLE. A	Po W64_RUGRAT.A jest drugim wirusem atakującym 64-bitowy system Windows. Infekuje pliki Portable Executable (PE). W przeciwieństwie do poprzednika, który działał na procesorach Itanium Intela, SHRUGGLE przeznaczony jest do procesorów AMD. Obydwa programy nie powodują zniszczeń – są raczej dowodem na to, że można napisać wirusa atakującego system 64-bitowy.	☠	☠☠
TROJ_ BANCBAN. I	Trojan, który zwykle ściągany jest ze strony WWW. Przy uruchomieniu próbuje pobrać z internetu inne oprogramowanie, rozpoznawane przez skaner Trend Micro jako TROJ_BANKER.CY Kradnie on loginy i hasła do kont internetowych.	☠☠	☠☠☠
JS_ PSYME. N	Jest to szkodliwy skrypt Java. Nadpisuje niektóre pliki wykonywalne oraz powoduje pobieranie przez komputer innych szkodliwych plików z internetu.	☠	☠☠
HKTL_ SRVANY. A	Aplikacja, która służy do ukrywania procesów innych wirusów pod nazwami procesów programów Windows. Zapisuje się w systemie jako plik NETSVC.EXE	☠	☠
TROJ_ BANBRA. E	Trojan, który instaluje się za pomocą instalatora. Udaje stronę banku internetowego i w ten sposób kradnie loginy i hasła, które zapisuje w pliku tymczasowym i następnie wysyła je do zdalnego użytkownika poprzez e-mail.	☠	☠☠☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

ekspresem

Ministerialne porno

Brytyjskie Ministerstwo Pracy zwolniło szesnastu pracowników i ukarało ponad dwustu. Powód? Na ich służbowych komputerach znaleziono filmy i materiały pornograficzne pobrane z sieci. Jedna osoba została postawiona w stan oskarżenia za posiadanie pornografii dziecięcej. Zwolnienia i kary posypały się w wyniku śledztwa podjętego przez ministerstwo. Okazało się, że pracownicy urzędu odwiedzili łącznie ponad dwa miliony tego typu serwisów. Niewykluczone są więc dalsze zwolnienia.

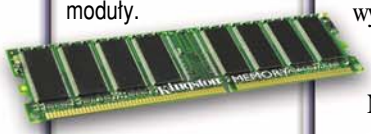
Porno reżyserskie

Spike Lee – znany amerykański reżyser filmowy – wygrał toczącą się pięć

lat sprawę sądową. Jej przedmiotem była domena www.spikelee.com wykupiona przez pewnego Filipińczyka. Człowiek ten bynajmniej nie prowadził strony poświęconej reżyserowi, zamiast tego pod domeną filmowca zarabiał na pornografii.

Co to właściwie jest...

01 DDR
Rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły.



02 USB 2.0
Standard portu USB, który umożliwia szybki transfer danych – do 480 Mb/s. Dotychczas starszy typ o nazwie USB 1.1 pozwalał na przesłanie danych w tempie do 12 Mb/s. Nowy port jest zgodny ze starszymi urządzeniami.

03 WAV, wave
Format zapisu plików muzycznych. Pliki te mogą być zarówno monofoniczne, jak i stereofoniczne. W zależności od jakości (częstotliwość próbkowania i rozdzielczość sygnału) jedna minuta muzyki może zająć od 0,6 do 27 megabajtów.

04 Ogg Vorbis
Format plików muzycznych tworzonych z kompresją stratną. Ogg Vorbis bazuje na podobnym pomyśle jak MP3, lecz zapewnia wyższą jakość dźwięku przy tej samej wielkości pliku co MP3. Zaletą plików Ogg jest to, że ich odtwarzanie nie wymaga dużej mocy obliczeniowej procesora i rozbudowanej pamięci RAM.

05 komunikator internetowy
Program służący do porozumiewania się w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików multimedialnych, pogawędki na żywo. Aplikacja na bieżąco informuje też, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych przyjaciół.

Klient w Edenie

Stacja robocza Optimusa

Komputery przeznaczone do pracy w sieci zwane są czasami końcówkami sieciowymi lub cienkimi klientami. Najnowsze polskie urządzenie tej kategorii – NClient Pro – oferuje firma Optimus. Na jego pokładzie znalazły się jedynie niezbędne elementy: procesor VIA Eden o prędkości 1 GHz i 128 MB pamięci SDRAM. Pod obudową nie znajdziemy takich podzespołów, jak dysk twardy, napęd dyskietek czy CD-ROM. Za wyświetlanie grafiki i odtwarzanie dźwięku mają odpowiadać układy zintegrowane z płytą główną.

Info: Optimus S.A., tel. (022) 8101050, ➜ www.optimus.pl cena (bez monitora): ok. 2050 zł

Producent twierdzi, że nowy terminal pracuje tak samo sprawnie zarówno ustawiony w pionie, jak i w poziomie

Walizka z dużym oknem

Zaawansowany komputer przenośny

Procesor Pentium M 1,5 GHz jest sercem notebooka firmy Acer o nazwie TravelMate 4500. Do kompletu producent dołożył 512 MB pamięci **01 DDR** i dysk twardy o pojemności 60 GB. Wyświetlaniem obrazu zajmują się karta graficzna z 64 MB pamięci oraz ekran o przekątnej 15,4 cala. Do dyspozycji są też trzy porty **02 USB 2.0**.

Travel Mate 4500: duży wyświetlacz, szybki procesor i sporo pamięci RAM...

Asy w talii Asusa: żeby zagrać taką kartą, trzeba sypnąć na stół niezłym groszem...

Zawodowcy Asusa

Wydajne karty graficzne

Firma AsusTek ma propozycję dla tych użytkowników komputerów, którzy do pracy lub zabawy (na przykład z najnowszymi grami) potrzebują karty graficznej o wydajności lokomotywy. Mowa o dwóch urządzeniach, z których jedno jest wyposażone w procesor GeForce 6800, drugie zaś w jednostkę Radeon X800 Pro. Na pokładach obu kart znalazło się 256 MB pamięci DDR. Do kompletu z Asusami dystrybutor dołącza kamerę internetową.

Info: AB SA, tel. (071) 3240550, ➜ www.ab.pl ceny: GF6800 – ok. 1950 zł, AX800PRO – ok. 2100 zł

Sztuka destrukcji

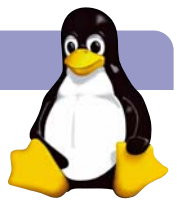
Urządzenie do niszczenia płyt

Pozbyć się krążka CD lub DVD w taki sposób, by nikt nie odczytał z niego danych, to wcale niełatwa sprawa. A pocięcie takiej płytki nożyczkami wymaga siły Samsona. Dlatego firma Primera proponuje urządzenie o nazwie Disc Shreder DS360. Chodzi o niszczarkę do krążków CD i DVD. Producent utrzymuje, że wystarczy umieścić płytę w urządzeniu, a mocne noże rozdrobnią ją na niewielkie cząstki. Właściwe posklejanie później takich kawałków to zadanie dla mistrza świata w układaniu puzzli.

Ekspres do kawy? To tylko pozory... Niszczarka firmy Primera ma unicestwić każdą płytę CD i DVD

Info: Primera, tel. (068) 3299283, ➜ www.primerapolska.com cena: ok. 580 zł

Kraina pingwina



W odtwarzaczu możliwa jest zmiana wyglądu okna przez stosowanie tak zwanych skórek

Muzyk w Aqualungu

Odtwarzanie nagrań

Zgrywanie muzyki z płyt CD na dysk twardy pecetа, odtwarzanie kawałków w formatach **03 WAV** oraz **04 Ogg Vorbis** – to tylko niektóre możliwości nowego odtwarzacza o akwarystycznej nazwie Aqualung.

Info: Aqualung ➜ http://aqualung.sourceforge.net

Gaduła Gaim

Nowy komunikator internetowy

Imię Gaim nosi przeznaczony do Linuksa **05 komunikator internetowy**. Program ma się swobodnie poruszać wśród aplikacji przeznaczonych do sieciowych pogaduszek: współpracuje między innymi z Gadu-Gadu, ICQ czy MSN. W najnowszej wersji komunkatora naprawiono ponoć błędy powodujące zawieszanie się aplikacji.

Info: Gaim ➜ http://gaim.sourceforge.net

Gra wydana zostanie w polskiej wersji językowej w listopadzie tego roku

Kolejki górskie

Rollercoaster Tycoon 3

Po raz trzeci zasiadamy za biurkiem szefa wesołego miasteczka, a naszym zadaniem jest stworzenie niepowtarzalnego kompleksu rozrywkowego. Budujemy więc karuzele, ustalamy ceny biletów, a przede wszystkim projektujemy niespotykane nigdzie indziej kolejki górskie. Co ciekawe, w trzeciej edycji gry po raz pierwszy zastosowano całkowicie trójwymiarową grafikę – dzięki temu możemy przejechać się stworzoną wcześniej kolejką!

Wymagania sprzętowe: Pentium III 733 MHz, 128 MB RAM, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D **Info:** CD Projekt, tel. (022) 5196919, ➜ www.cdprojekt.info cena: 100 zł

Piłkarskie taktyki

Championship Manager 5

Premiera Championship Manager 5 w polskiej wersji językowej planowana jest na październik

Piąta już edycja popularnej gry menedżerskiej, w której zajmujemy się zarządzaniem klubem piłkarskim – handlujemy zawodnikami, podpisujemy umowy sponsorskie, trenujemy piłkarzy i ustalamy taktykę. Jak zapewniają autorzy, w porównaniu do poprzednich edycji gry poprawiono szybkość działania programu – nie trzeba już będzie oczekiwać długich minut na wynik meczu.

Wymagania sprzętowe: nieznane **Info:** Cenega, tel. (022) 8685268, ➜ www.cenega.pl cena: 150 zł

Komputer Świat hity Bestsellery 13.08–9.09.2004

Ranking najlepiej sprzedających się gier w sieciach sklepów Media Markt w dniach 13 sierpnia–9 września 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	
1	**Shrek 2** L.E.M.	zręcznościowa	79	
2	**Hidden&Dangerous 2** Cenega	gra akcji	39	
3	**Doom 3** L.E.M	strzelanina 3D	169	
4	**Splinter Cell: Pandora Tomorrow** Cenega	gra akcji	99	
5	**Soldiers Ludzie Honoru** CD Projekt	strategiczna	89	
6	**Codename Panzers** Cenega	strategiczna	99	
7	**Harry Potter i więzień Azkabanu** EA Polska	zręcznościowa	119	
8	**Max Payne 2** Cenega	gra TPP	30	
9	**ToCA Race Driver 2** CD Projekt	wyścigi	89	
10	**Tony Hawk's Pro Skater 4** CD Projekt	sportowa	19	

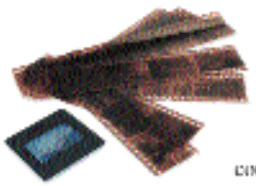
*Obowiązuje w Media Markt

PRZEŁOM W SKANOWANIU

Profesjonalny skaner Plustek do slajdów i negatywów. 7200 dpi! Za 1200 zł!

Ocal swoje stare zdjęcia!

Uratuj setki klisz, tysiące bezcennych negatywów. Zapisz je w postaci cyfrowej, zachowując doskonałą jakość oryginału. Teraz to możliwe już za 1200 zł!



Twoje stare negatywy leżą zapomniane i nie czekają się - oznacza to dla nich powolną śmierć... Nie wytrzymują konkurencji łatwej i szybkiej fotografii cyfrowej. Cóż z tego, że cyfrowym zdjęciom brakuje tego „czegoś", że ich ilość nie idzie w parze z jakością. To właśnie po nie sięgasz coraz częściej, bo wystarczy kliknąć, aby przejrzeć zdjęcia na płycie CD lub wysłać je e-mailem...

A teraz wyobraź sobie, że wszystkie swoje negatywy możesz zapisać w postaci cyfrowej, ale z zachowaniem doskonałej jakości kliszy! Zdjęcia na CD, pięknie skatalogowane, łatwo dostępne, korzystające z dobrodziejstw technologii cyfrowej, ale o wiele lepsze jakościowo...

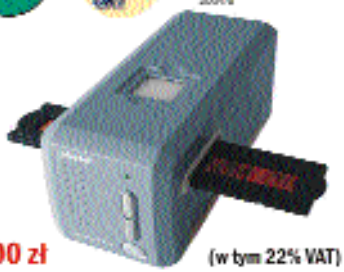
Od teraz taką właśnie możliwość daje Ci Plustek OpticFilm 7200! Zaprojektowany specjalnie do skanowania slajdów i negatywów, skaner ten oferuje rzeczywistą rozdzielczość optyczną **7200 dpi**. Oznacza to, że z negatywu możesz uzyskać odbitkę nawet 100 x 70 cm! Doskonałe parametry i profesjonalne oprogramowanie SilverFast pozwolą Ci "wyciągnąć" z klisz więcej, niż oferują punkty foto. Wybierasz tylko nazwę i rodzaj kliszy (aż 126 profili z możliwością rozbudowy!), a plugin NegaFix automatycznie dobiera parametry obrazu. Włączasz funkcję "Usuwanie rys i kurzu", a zanieczyszczenia zniknął! Możesz dopracować najdrobniejszy nawet szczegół i parametr. To doskonała alternatywa dla korzystania z foto-labów, których usługi, jak wiadomo, nie należą do najtańszych (p. tabela).

Producent	Rozdzielczość	Cena
Canon 4000US	4000 dpi	4 500 zł
Minolta DS Elite 5400	5400 dpi	3 900 zł
Nikon CS LS 50 FD	4000 dpi	2 900 zł
Plustek OpticFilm 7200	**7200 dpi**	**1 200 zł**

Foto-Lab	Ilość odbitek	Wielkość 1 odbitki po zeskanowaniu	Cena za 1MB	Cena łączna
7200 dpi	100 (~3 filmy)	~70 MB (JPEG)	0.15 zł	1 050 zł

Dostępne na rynku skanery także są wielokrotnie droższe lub oferują znacznie słabsze parametry. W swojej klasie cenowej OpticFilm jest nie do pobicia! Wystarczy przejrzeć pierwsze sierpniowe testy - na TwojePC.pl i fotomagazin.de lub zapytać zadowolonych użytkowników.

Jeżeli zainteresował Cię OpticFilm (czemu nie należy się dziwić), jednak nie masz pewności, czy spełni on Twoje oczekiwania, mamy dla Ciebie specjalną ofertę. We współpracy z Plustek Inc. przygotowaliśmy na polski rynek partię **500 szt. skanerów do sprzedaży NA PRÓBĘ**. Akcja trwa **do końca października** lub do wykorzystania całej partii 500 szt. Skontaktuj się z nami i podaj **hasło** "OpticFilm w Komputer Świecie". Skaner wyślemy Ci za pobraniem 1200 zł, dostawa na nasz koszt. Jeżeli sprzęt nie spełni całkowicie Twoich oczekiwań, w ciągu 30 dni od otrzymania przesyłki, możesz nam go odesłać bez podawania powodu. Znowu na nasz koszt. A dostaniesz zwrot 1200 zł.



1200 zł (w tym 22% VAT)

Zapraszam do udziału w akcji,
Diana Homann
Plustek Product Manager

plustek
Image Solution Provider

MULTIMEDIA VISION™ Emaliowa 28, 02-295 W-wa, tel. (022) 338 9000
Autoryzowany wyłączny dystrybutor produktów Plustek w Polsce www.plustek.pl

Co to właściwie jest...

01 MP3
Typ kompresji plików dźwiękowych pozwalający zmniejszyć ilość miejsca potrzebnego do zapisania muzyki na płycie lub dysku przy małej stracie jakości.

02 ATRAC3plus
Format kodowania dźwięku opracowany przez Sony początkowo dla technologii MiniDisc, teraz stosowany także w innych odtwarzaczach.

03 CD-Text
Rozszerzenie standardu zapisu muzyki na płytach CD umożliwiające umieszczenie dodatkowych informacji tekstowych wyświetlanych podczas odtwarzania płyty (wykonawca, tytuł płyty i utworu).

04 MiniDysk
Opracowany przez Sony, obecnie coraz mniej popularny nośnik danych. Korzystanie z niego wymaga jednak specjalnego napędu lub odtwarzacza.

05 matryca CCD
Fotoreceptor, który odpowiada za zamianę sygnałów świetlnych na elektryczne. Im więcej punktów w matrycy, tym wyraźniejszy jest obraz.

06 zoom optyczny
Obiektyw zoom (obiektyw o zmiennej ogniskowej) przybliża lub oddala obiekt przeznaczony do sfotografowania bez straty jakości.

07 HDTV
Telewizja cyfrowa o bardzo wysokiej jakości obrazu i dźwięku. HDTV korzysta z formatu kompresji MPEG-2 i ma format obrazu 16:9. Na razie format stosowany jest na większą skalę w USA i Japonii.

Bum bum bum

Nowy bumbox od Sony

Radioodtwarzacz ma wbudowany cyfrowy tuner FM, w który można automatycznie lub ręcznie zaprogramować do czterdziestu stacji radiowych

W podróży, i w domu – tak zwany bumbox, czyli radiomagnetofon CD to niewątpliwie praktyczna rzecz. Sony proponuje nowe urządzenie tego typu – ZS-YN7, w nowoczesnej stylistyce i we wzmocnionej ponoć konstrukcji. Urządzenie odtwarza płyty CD Audio, nagrane na płytach CD-R/RW pliki **01 MP3** oraz pliki nagrane w autorskim formacie Sony – **02 ATRAC3plus**. Radiomagnetofon ma funkcję odtwarzania **03 CD-Textu**, można też do niego podłączyć odtwarzacz **04 MiniDysk**.

Info: Sony, tel. (022) 6538333, ➜ www.sony.pl cena: 600 zł

Coolpix 4200 obsługuje standard PictBridge, który umożliwia drukowanie zdjęć bezpośrednio z aparatu na drukarkach zgodnych z tym standardem

Stop czerwonym oczom

Cyfrówka Nikona

Coolpix 4200 ma 4-megapikselową **05 matrycę CCD** oraz **06 zoom optyczny** 3x. Producent podkreśla funkcję cyfrowego redukowania efektu czerwonych oczu przed zapisaniem obrazu w matrycy, choć to żadna rewolucja – w znakomitej większości aparatów niepożądany efekt likwidowany jest podczas pstrykania fotki. Wewnętrzna pamięć aparatu ma zaledwie 12 MB, jeżeli chcemy ją rozszerzyć, musimy dokupić kartę pamięci SD.

Info: Nikon, tel. (022) 6079400 ➜ www.nikon.pl cena: 1800 zł

Telewizor ma dysk twardy 80 GB, na którym można nagrać do 100 godzin materiału

Ku przyszłości

Nowy telewizor LCD od Loewe

Firma Loewe wyprodukowała płaski telewizor Xelos SL 37 HD, wykonany w technologii LCD. Telewizor jest zgodny z wprowadzanym już w Europie standardem **07 HDTV**. Pytanie tylko, kiedy ta funkcja będzie przydatna u nas?

Info: DSV Trading, tel. (058) 6612800 ➜ www.dsv.com.pl cena: 29 000 zł

Zawsze na fali

Moduł UKF Creative Labs

Przede wszystkim z myślą o użytkownikach odtwarzacza MP3 MuVo Creative stworzył malutki moduł radia UKF Digital FM Radio X-8. Można go łączyć z dwuczęściową obudową odtwarzacza zamiennie z modułem MP3. Ale radio przydaje się nie tylko użytkownikom MuVo. X-8 może być zasilany przez gniazdo USB, więc można go podłączyć także do komputera. Urządzenie nie przesyła danych do komputera – złącze USB jest tylko zasilaczem. Moduł jest wyposażony w wyjście słuchawkowe typu mini-jack.

Creative Digital FM X-8 ma funkcję automatycznego strojenia

Info: Creative Labs, tel. (022) 8530264, ➜ www.creative.pl cena: 159 zł

Prosto z Tajwanu

Ekonomiczna cyfrówka

Ponad pięciomegapikselowa matryca CCD, trzykrotny zoom optyczny, kieszonkowe wymiary – to główne cechy cyfrówki G-Shot P533, wyprodukowanej przez tajwańską firmę Genius. Aparat ma kilka trybów pracy – automatyczny, manualny, nocny, portretowy i inne. Wbudowane głośniki i mikrofon umożliwiają nagrywanie klipów wideo oraz robienie notatek głosowych do zdjęć. W zestawie jest karta pamięci 32 MB.

G-Shot P533 ma obiektyw z trzykrotnym zoomem optycznym i czterokrotny zoom cyfrowy

Info: ➜ www.geniusnet.com.tw cena: około 1300 zł

Wygraj wakacje marzeń

V edycja konkursu fotograficznego HP

Już po raz piąty rusza konkurs fotograficzny organizowany przez HP. Partnerem prasowym akcji jest Komputer ŚWIAT. W konkursie wezmą udział nadesłane do HP zdjęcia z wakacji. Szczegóły konkursu oraz regulamin dostępne są na stronie internetowej www.hp.pl/konkurs_foto. Wakacje za jedno zdjęcie – to hasło konkursu, w którym wygrać można podróż do Tajlandii, a co miesiąc mniejsze nagrody – skaner, drukarkę atramentową i aparat cyfrowy.

Komputer ŚWIAT Wspieramy Młodych Twórców

Sony Ericsson Z1010 dostępny w Plusie pozwala na prowadzenie wideo-rozmów

UMTS już działa

Tylko w stolicy

Plus GSM w Warszawie uruchomił telefonię UMTS, dzięki której możliwe jest prowadzenie wideorozmów oraz przesyłanie danych z szybkością do 384 kbit/s. Do końca 2004 roku cena wideorozmów w ramach promocji jest taka sama jak zwykłych rozmów (transmisja danych UMTS rozliczana jest tak samo jak transmisja GPRS). Aby korzystać z UMTS, trzeba dysponować specjalnym telefonem (ceny w Plusie zaczynają się od 1000 złotych). UMTS uruchomiono również w Erze – wybrani abonenci Ery testują na terenie Warszawy usługi szybkiej transmisji danych. Komputer ŚWIAT sprawdził działanie tej usługi. Czytaj więcej na następnej stronie.

Info: Plus, tel. (022) 6071601, ➜ www.plusgsm.pl
Era, tel. 0801 202602, ➜ www.era.pl

Nie tylko komórki

Zestawy słuchawkowe i głośno mówiące

Sony Ericsson zaprezentował nowe akcesoria. Biurkowy zestaw głośno mówiący CSS-25 pozwala na prowadzenie rozmów bez trzymania telefonu. Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy HBH-300 został zaprojektowany do używania w głośnym otoczeniu, natomiast w zestawie HBH-660 zastosowano wyświetlacz, na którym widać numer rozmówcy.

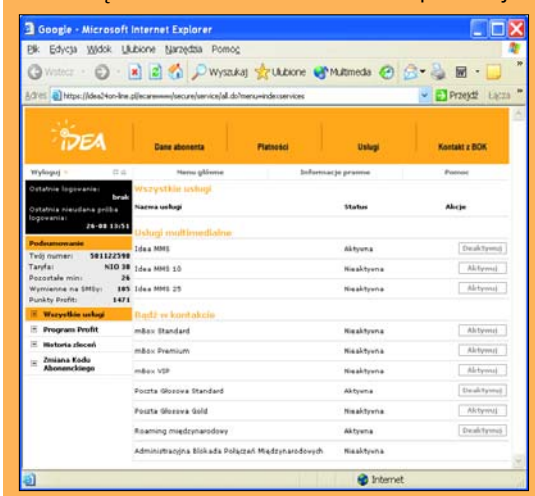
Info: Sony Ericsson, tel. (022) 6916200, ➜ www.sonyericsson.pl cena nieznana

Nowe akcesoria Sony Ericsson: podstawka głośno mówiąca CSS-25 oraz bezprzewodowe zestawy słuchawkowe HBH-300 i HBH-660

Przez internet

Nowy BOK Idei

Nadzorowanie stanu rachunków oraz zamawianie przez internet usług w sieci GSM to bardzo wygodne rozwiązanie. Idea wzorem Plusa i Ery wprowadziła możliwość zdalnego zarządzania kontem abonenckim. Dzięki Idea24 każdy abonent (usługa nie jest dostępna dla użytkowników POP) może samodzielnie aktywować lub deaktywować wybrane usługi oraz zmienić adres do korespondencji lub formę płatności. By skorzystać z serwisu, na stronie https://idea24on-line.pl trzeba podać swój numer telefonu oraz hasło tymczasowe otrzymane SMS-em (dodatkowe opcje dostępne są po podaniu kodu abonenckiego (domyślnie to sześć ostatnich znaków kodu PUK).



Na stronie https://idea24on-line.pl abonenci Idei mogą aktywować lub wyłączyć wybrane usługi

Info: Idea, tel. 0801 234567, ➜ www.idea.pl

GAINWARD
Po prostu szybszy!
3 najszybsze w swoich klasach
Prezentujemy Państwu najnowsze konstrukcje GAINWARDA. Są one oparte na przełomowych chipsetach nVidii z rodziny GeForce 6800. Co tak bardzo wyróżnia je z tłumu innych kart? Wszystkie trzy miażdżą wszelkie odpowiedniki swą wydajnością. Każda z nich należy do elitarnej serii Golden Sample, a to oznacza starannie wyselekcjonowane komponenty, szybsze moduły pamięci oraz znacznie wyższe od standardowego taktowanie - tryb "enhanced". Efekty widać poniżej
PowerPack! Ultra/2600 TV-DVI-DVI GS
Najszybsza GF 6800 Ultra chłodzona powietrzem
procesor | pamięć | taktowanie
NVIDIA GeForce 6800 Ultra | 256MB 1,6ns / 256 bit | 430 MHz / 1200 MHz
GOLDEN SAMPLE
PowerPack! Ultra/2400 TV-DVI-DVI GS
Najszybsza karta GF 6800 GT na rynku.
taktowanie standardowego GF 6800 Ultra
procesor | pamięć | taktowanie
NVIDIA GeForce 6800 GT | 256MB 2,0ns / 256 bit | 400 MHz / 1100 MHz
GOLDEN SAMPLE
PowerPack! Ultra/2100 TV-DVI GS
Najszybsza karta GF 6800 na rynku
procesor | pamięć | taktowanie
NVIDIA GeForce 6800 | 128MB 2,2ns / 256 bit | 350 MHz / 800 MHz
GOLDEN SAMPLE
Dostępne w dobrych sklepach komputerowych.
Zadzwoń po więcej informacji.
tel. (0-22) 338 9000
Autoryzowany wyłączny dystrybutor produktów GAINWARD:
MULTIMEDIA VISION ul. Gmelowa 29, 02-295 Warszawa

Komórki jutra

W Polsce od kilku tygodni działa już sieć UMTS. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy warto korzystać z telefonów trzeciej generacji

UMTS (ang. Universal Mobile Telecommunications System – uniwersalny system telefonii ruchomej), nazywany również 3G, to nowa technologia, która docelowo zastąpi powszechnie używaną sieć GSM. Główną zaletą 3G jest transmisja danych zbliżona prędkością do oferowanego przez operatorów stacjonarnych internetu szerokopasmowego ADSL (Neostrada). Abonenci nowej technologii mogą przesyłać dane z prędkością do 384 kb/s. Warto dodać, że obecnie używany w telefonach komórkowych system GPRS pozwala uzyskać maksymalnie 56 kb/s, czyli tyle, co zwykły modem telefoniczny. Zastosowanie technologii UMTS umożliwia wprowadzenie nowych usług multimedialnych dla telefonów komórkowych, takich jak telewizja, wideokonferencja, gry online.

Komputer ŚWIAT przetestował telefony, aby sprawdzić prędkość transferu oraz to, czy przesyłany obraz jest faktycznie tak wyraźny jak na reklamówkach w telewizji.

Co potrafił telefon trzeciej generacji

System UMTS otwiera przed producentami możliwość tworzenia nowych usług:

- rozmowy głosowe
- serwisy informacyjne
- SMS, MMS, poczta e-mail
- szybki dostęp do internetu
- GPS (system lokalizacji)
- wideokonferencja
- gry online
- interaktywna telewizja, muzyka

3G w praktyce

Korzystanie z sieci UMTS możliwe jest tylko za pomocą telefonów obsługujących ten standard oraz karty SIM z aktywowaną usługą. Komputer ŚWIAT sprawdzał działanie UMTS, korzystając z aparatu Sony Ericsson Z1010. Po wstępnej konfiguracji telefonu można było bez problemu prowadzić wideokonferencje oraz korzystać z szybkiego internetu. Telefon został wyposażony w ekran LCD 176x220 pikseli. Jakość przesyłanego obrazu znacząco odbiega od tego, który możemy oglądać na spotach reklamujących UMTS w telewizji. Kiedy trzymamy aparat nieruchomo w dłoni i filmujemy otoczenie, obraz, który dociera do naszego rozmówcy, jest wyraźny i ostry. Gorzej, gdy chcemy pokazać coś, co znajduje się w ruchu, a przy tym dodatkowo sami poruszamy aparatem – obraz staje się wtedy rozmyty i mało czytelny. – *Jest to spowodowane małym transferem danych przewidzianym do przesyłania obrazu w rozmowach wideo. Standardem w technologii UMTS na świecie jest prędkość 64 kb/s. Gdy filmowany obiekt jest w ruchu, przesyłana jest większa ilość danych i szybkość okazuje się zbyt mała* – wyjaśnia Andrzej Ochocki, szef projektu UMTS w Erze.

Telefon Sony Ericsson został wyposażony w dwie kamery. Jedna jest umieszczona na wewnętrznej ścianie telefonu, a druga – na zewnętrznej. Dzięki takiemu rozwiązaniu, nie odwracając aparatu, możemy płynnie pokazywać rozmówcy swoją twarz lub otaczający nas krajobraz. Jak podkreśla Ochocki, *wideorozmowa jest tak naprawdę tylko dodatkiem do szybkiego dostępu do internetu, jaki oferuje technologia UMTS*.

Sony Ericsson Z1010 doskonale sprawdza się jako modem, dzięki któremu możemy bezprzewodowo połączyć komputer z internetem (w sieci testowej Ery UMTS obejmuje zasięgiem na razie tylko teren Warszawy). Aby uzyskać szybki dostęp do zasobów sieci, wystarczy podłączyć aparat do portu USB w pececie, zainstalować sterowniki i skonfigurować połączenie dial-up. W telefonie dodajemy nowy profil połączenia, podobnie jak w wypadku GPRS. W śródmieściu Warszawy Komputer ŚWIAT uzyskiwał za pośrednictwem Sony Ericsson prędkości 220–350 kb/s (27–43 kB/s). Pozwalało to pobrać plik o wielkości 2 MB w niecałą minutę.

Bez telefonu

Szybki dostęp do sieci w technologii UMTS obok telefonów zapewniają także specjalne karty, które możemy podłączyć do komputera przenośnego (laptopa). Komputer ŚWIAT otrzymał do testu model Merlin U530 UMTS PC Card firmy

Novatel Wireless. Instalacja karty możliwa jest tylko w systemie Windows 2000 lub XP i nie powinna przysporzyć użytkownikowi większych problemów. Wystarczy włożyć kartę, zainstalować sterowniki z dołączonej do urządzenia płyty i już możemy korzystać z szybkiego dostępu do internetu.

UMTS dla wszystkich

Obecnie z usług UMTS w sieci Era mogą korzystać tylko zaproszeni do testów klienci biznesowi i indywidualni (około 1000 osób). Nie wiadomo jeszcze, kiedy Polska Telefonia Cyfrowa udostępni usługę wszystkim swoim abonentom.

Telefonami trzeciej generacji już mogą cieszyć się abonenci sieci Plus. Firma Polkomtel 2 września ogłosiła komercyjne uruchomienie usługi UMTS. W promocji do końca tego roku ceny wideorozmów mają być takie same, jak zwykłych połączeń głosowych.

Komputer ŚWIAT przeprowadził test, korzystając z testowej sieci Era, ponieważ do momentu zamknięcia tego numeru firma Plus nie dostarczyła do redakcji odpowiednich urządzeń.

Połączenie komórki z palmtopem, czyli Smartphone, już wkrótce ma zdaniem analityków stać się przebojem na rynku

Smarty są trendy

Nadchodzi kolejny przełom w telefonii komórkowej

Jak donoszą analitycy z firmy In-Stat/MDR, w ciągu najbliższych pięciu lat Smartphone'y mają szansę wyprzeć z rynku standardowe obecnie telefony komórkowe. Przełom w sprzedaży tych urządzeń ma nastąpić w ciągu najbliższego roku. Przez kolejne lata wzrost sprzedaży smartów ma się utrzymywać na poziomie blisko 50 procent rocznie.

Zmiana ta związana ma być z coraz mniejszymi gabarytami urządzeń, spadającymi cenami oraz dopracowaniu obsługi poczty elektronicznej, wideokonferencji oraz usług głosowych.

Z analiz In-Stat/MDR wynika także, że przodującym systemem operacyjnym stanie się Symbian promowany przez fińską Nokię.

Info: ➜ www.instat.com

Jest dobrze

Money.pl odnotowuje zyski

Portal Money.pl przyciąga do siebie coraz więcej użytkowników. Dzięki produktom finansowym, które cieszą się dużą popularnością internautów, oraz wzrostowi dochodów z reklam właściciele serwisu odnotowali w pierwszym półroczu tego roku znaczny, bo ponadstuprocentowy, wzrost przychodów.

Tak dynamiczny rozwój serwis zawdzięcza po części ogólnemu ożywieniu na rynku internetowej reklamy i usług. Z drugiej zaś strony wynika z umiejętnej polityki finansowej Money.pl. Warto bowiem odnotować, że jest to jeden z pierwszych polskich portali internetowych, który wykazywał rentowność po zapaści rynku IT mającej miejsce na przełomie 2000/2001 roku. Pierwsze zyski odnotował już w 2002 roku.

Info: ➜ www.money.pl

Użytkownicy serwisu Money.pl mogą korzystać z bezpłatnej pomocy on-line

Był dom, nie ma domu

Zawirowania wokół wirtualnej aukcji

Pewna starsza Niemka wzięła udział w internetowej licytacji domu o wartości ponad 100 tysięcy euro. Minimalna cena, od której zaczynała się aukcja, wynosiła 1 euro. Nic więc dziwnego, że pani Sabina Wilke mało nie oszalała ze szczęścia, gdy aukcja zakończyła się kwotą niecałych trzech euro. Zakupiła więc ziemię pod swoją przyszłą posiadłość i czeka... na wynik procesu sądowego z firmą, która wystawiła rzeczony dom na aukcji, a zamierza unieważnić transakcję.

Sukcesy Polaków

Rosną obroty AllPay.pl

Trzystuprocentowy wzrost obrotów odnotowała gliwicka firma AllPay.pl Jest to efekt umowy z liniami lotniczymi BexxAir Express Ltd.

AllPay obsługuje obecnie wszystkie internetowe transakcje tego przewoźnika. Warto odnotować, że gliwiczanie wygrali w przetargu z amerykańskim gigantem w branży płatności online, eBayem.

Info: ➜ www.allpay.pl

Z AllPay na terenie Polski współpracuje między innymi z mBank i Inteligo

na plusie

Cyberurna

Już wkrótce w Wielkiej Brytanii planowane są pilotażowe próby wyborów parlamentarnych z użyciem internetu. To wynik eksperymentu, jaki miał miejsce w wybranych regionach Anglii, przy okazji wyborów do Parlamentu Europejskiego. Wyborcy mieli możliwość głosowania za pomocą klasycznej poczty, i jak się okazało podniosło to frekwencję wyborczą. Możliwe więc, że gdy elekcja odbywać się będzie drogą elektroniczną, do urn pójdzie jeszcze więcej osób.

na minusie

Premier spamer

Premier Australii, John Howard, zapomniał najwyraźniej, że podpisał w zeszłym roku ustawę antyspamową. Postanowił bowiem promować siebie oraz swoją partię polityczną za pomocą e-maili rozsyłanych do swoich potencjalnych wyborców. Podpisał nawet w tym celu umowę z firmą zajmującą się rozsyłaniem spamu, która co ciekawe, należy do jego syna. Jak widać na tym przykładzie, nie tylko w Polsce politycy mają w nosie prawo, które sami tworzą.

Przyczajony pingwin

Rozmowa z Rafałem Kruschewskim, dyrektorem marketingu Novell Polska

FOT.: M. NELKEN

Komputer ŚWIAT: W styczniu 2004 roku firma Novell przejęła SUSE – jedną z dystrybucji systemu operacyjnego Linux. Z sondaży wynika, że na polskim rynku Linux wciąż ma przed sobą niełatwą drogę – użytkownicy myślą o nim jako o oprogramowaniu trudnym w instalacji i codziennym użytkowaniu...

Rafał Kruschewski: Linux doszedł dzisiaj do takiego poziomu zaawansowania technologicznego, że instalowanie i praca z systemem nie odbiegają znacząco od korzystania z Windows. Nieco do zrobienia pozostaje jeszcze w kwestii gier do Linuksa, jednak tu także sytuacja się zmienia – jest coraz więcej tytułów przeznaczonych na tę właśnie platformę. Dodam, że na przełomie listopada i grudnia 2004 roku w Polsce pojawią się pudełka z SUSE. Jak każdy inny system operacyjny będzie on w polskiej wersji językowej oraz z polską instrukcją obsługi...

W jakiej cenie?

To będzie zależało od wersji – edycja przeznaczona dla Kowalskiego nie powinna kosztować więcej niż 100 złotych. Natomiast wydanie przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników to wydatek około 300 złotych. Mamy nadzieję, że w ciągu roku nabywców powinno znaleźć w Polsce kilkadziesiąt tysięcy pudełkowych kopii SUSE Linux.

A dlaczego Kowalski ma wybrać system spod znaku pingwina zamiast microsoftowych okienek, które już dobrze zna?

Linux ma w wielu aspektach przewagę nad innymi systemami operacyjnymi. Kupując na przykład SUSE, dostajemy do ręki nie tylko podstawowe oprogramowanie, lecz także wiele aplikacji dodatkowych – choćby wbudowane różne narzędzia do obróbki grafiki czy odtwarzania filmów. W wypadku konkurentów takie programy trzeba po prostu kupić. Pozostaje też kwestia ceny – Linux daje szansę zainstalowania w komputerze legalnego systemu operacyjnego bez rujnowania budżetu na przykład niewielkiej firmy.

Dotąd mówiło się o trudnościach we współdziałaniu między Linuksem a pakietem biurowym OpenOffice...

To już przeszłość. SUSE w obecnej edycji między innymi obsługuje bez problemu polskie czcionki.

W krajach Unii Europejskiej instytucje rządowe i duże firmy migrują w kierunku Linuksa... Jak jest w Polsce?

Przesiadka na Linuksa w wypadku rynku korporacyjnego to w naszych warunkach po prostu fakt. Dzisiaj zarówno polskie przedsiębiorstwa, jak i agencje rządowe wykorzystują Linuksa bez żadnego problemu. Jedną z przeszkód w dotychczasowej przesiadce na inny system operacyjny był brak wsparcia technicznego. Novell zapewnia teraz taką opiekę...

SUSE, tak jak inne dystrybucje Linuksa, można skopiować z internetu za darmo. W Polsce jednak coraz bardziej powszechna jest taka praktyka: użytkownicy ściągają darmowy SUSE z sieci, a później sprzedają ten system na internetowych aukcjach... Jakie jest Wasze stanowisko w tej sprawie?

Tak naprawdę wirusy atakują nas nie dlatego, że pozwala na to system operacyjny, lecz dlatego, że pozwalają na to sami użytkownicy. Jeżeli postępujemy racjonalnie i przestrzegamy podstawowych reguł, nic nam nie powinno zagrażać. Poza tym środowisko użytkowników Linuksa jest specyficzne – są to bardziej świadomi użytkownicy komputera, zarówno pod względem jego możliwości, jak i istniejących zagrożeń.

> **W ciągu 12 miesięcy nad Wisłą powinno się sprzedać kilkadziesiąt tysięcy egzemplarzy polskiej wersji SUSE Linux**

Novell sam bezpłatnie udostępnia w internecie wersję SUSE Linux Personal bez ograniczeń, ale nie dotyczy to już na przykład wersji Professional. Zawiera ona również komercyjne programy, za które Novell uiszcza opłaty od każdego sprzedanego pudełka. Dlatego samodzielne powielanie i czerpanie korzyści ze sprzedaży tych produktów jest nielegalne. Nabywcy takich wersji powinni także wiedzieć, że nie mogą liczyć na wsparcie techniczne ze strony Novella...

Jednym z argumentów na rzecz używania Linuksa ma być jego bezpieczeństwo – ten system jest mniej narażony na ataki wirusów i hakerów niż choćby Windows. Jednak specjaliści od bezpieczeństwa zwracają uwagę na jedną przyczynę takiego stanu rzeczy – Linux jest po prostu o wiele mniej popularny od microsoftowych okien. A więc wraz z rosnącą liczbą użytkowników na przykład SUSE system ten może stać się bardziej podatny na ataki...

Tak naprawdę wirusy atakują nas nie dlatego, że pozwala na to system operacyjny, lecz dlatego, że pozwalają na to sami użytkownicy. Jeżeli postępujemy racjonalnie i przestrzegamy podstawowych reguł, nic nam nie powinno zagrażać. Poza tym środowisko użytkowników Linuksa jest specyficzne – są to bardziej świadomi użytkownicy komputera, zarówno pod względem jego możliwości, jak i istniejących zagrożeń.

Czym skorupka za młodu nasiąknie... Młodzież mogłaby poznawać zalety oraz wady Linuksa na przykład w szkole. Tymczasem w Polsce na lekcjach informatyki wciąż jeszcze preferowane są inne platformy. Czy to ma szansę się zmienić?

Jest kilka przyczyn słabej obecności systemu Linux w oświacie. Jedna z nich to wewnętrzny opór samych nauczycieli. Wynika on stąd, że zwykle są oni szkoleni do pracy z Windows. I niechętnie widzą jakiekolwiek nowinki. Konsekwencją jest to, że młodzież opuszcza szkołę z umiejętnością obsługi tylko jednego systemu operacyjnego. A trzeba pamiętać, że Linux pozwala na kształtowanie umiejętności programistycznych, które później mogą procentować w dorosłym życiu młodych ludzi.

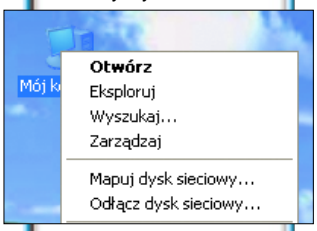
Dziękujemy Panu za rozmowę

Rafał Kruschewski do pracy w biurze i w domu używa oczywiście SUSE Linuksa

REKLAMA

Co to właściwie jest...

01 menu kontekstowe
Lista poleceń odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych ze sobą tematycznie. Z reguły menu kontekstowe wyświetla się, gdy klikniemy na obiekt (na przykład ikonę, przycisk czy wręcz pusty obszar ekranu) prawym przyciskiem myszy.



02 rozdzielczość ekranu
Obraz wyświetlany na monitorze składa się z poziomych linii, a każda linia – z punktów, zwanych pikselami. Parametr zwany rozdzielczością ekranu określa, ile jest pikseli w pionie i w poziomie.

03 LCD
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Płaski odpowiednik monitora.

04 CRT
Ang. Catode Ray Thube – lampa kineskopowa. Określeniem CRT oznaczane są tradycyjne monitory wykorzystujące lampę kineskopową.

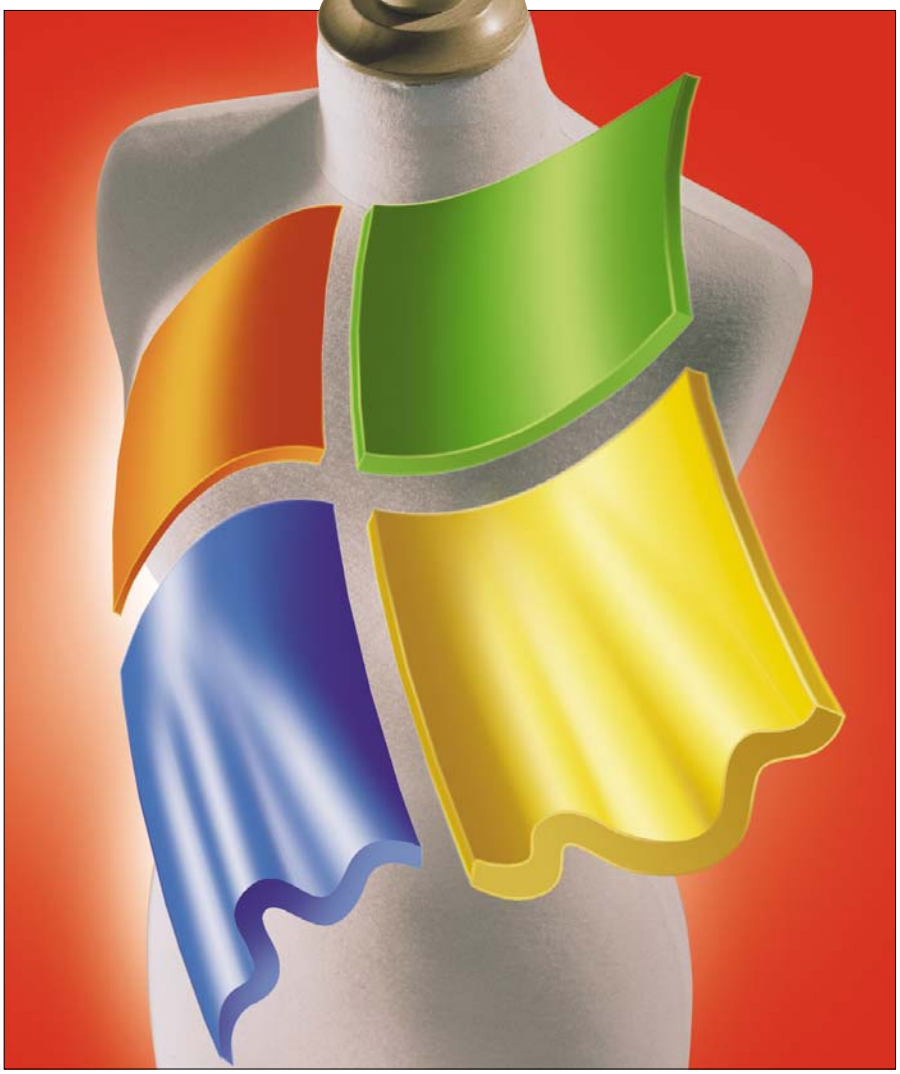
05 częstotliwość odświeżania
Obraz, który widzimy na ekranie monitora, nie jest wbrew pozorom stabilny. Jest rysowany zupełnie od nowa (odświeżany) kilkadziesiąt razy na sekundę. Jeśli ta liczba jest niższa od 60, nasze oczy szybko się zmęczą. Ergonomiczna częstotliwość to 85 Hz.

06 błąd krytyczny
Poważny błąd systemu operacyjnego lub uruchomionej w nim aplikacji.

Drogowskaz

Programy na miarę	20
Windows XP	20
Internet Explorer 6	28
Outlook Express 6	29
Word 97/2000/XP/2003	30
Acrobat Reader 5/Adobe Reader 6	30
Winamp 5	30
Total Commander	31
IrfanView	31

Świeżo zainstalowane programy najczęściej irytują niewygodnymi ustawieniami. Zmieńmy to. Komputer ŚWIAT pokaże, jak przystosować Windows i popularne aplikacje do własnych preferencji



FOT.: MASTERFILE/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Programy na miarę

Zanim korzystanie z pecety zacznie być komfortowe, musimy włożyć trochę pracy w ustawianie wielu opcji. Na pewno warto – poczujemy się potem jak po przemeblowaniu w domu – wygodnie i przytulnie. Komputer ŚWIAT nam w tym pomoże. Dzięki 50 pomysłom z łatwością dostosujemy do naszych wymagań wygląd i funkcje systemu oraz aplikacje. We wskazówkach znajdziemy porady dotyczące następujących aplikacji:

- Windows XP
- Winamp 5
- IrfanView
- Internet Explorer 6
- Outlook Express 6
- Word 97
- Word 2000–2003
- Total Commander
- Acrobat Reader5/ Adober Reader 6

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

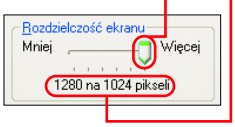
program	na płycie	w internecie
Adobe Reader 6	Twój Niezbędnik 1/04	www.adobe.com/reader
IrfanView 3.91	Twój Niezbędnik 3/04	www.irfanview.com
Total Commander 6.03a	Twój Niezbędnik 3/04	www.ghisler.com
Winamp 5.03c	Twój Niezbędnik 3/04	www.winamp.com

1 Kolorowo i przejrzyście

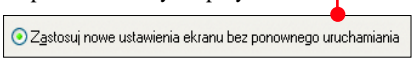
Ustawiamy rozdzielczość i liczbę kolorów

Po instalacji systemu warto sprawdzić i ewentualnie zmienić ustawienia dotyczące ekranu i liczby wyświetlanych kolorów. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit. Z **01 menu kontekstowego** wybieramy opcję Właściwości i w oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Ustawienia.

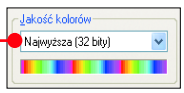


2 Klikamy na przycisk Zaawansowane i upewniamy się, że na zakładce Ogólne zaznaczona jest opcja. Klikamy na przycisk OK.

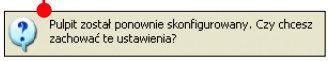


3 Za pomocą suwaka możemy zmienić **02 rozdzielczość ekranu**. Ustawiamy suwak tak, aby w miejscu pojawiła się właściwa rozdzielczość (jeśli nie wiemy, jaka, zapoznajmy się z ramką Rozdzielczość ekranu – patrz obok).

4 Na koniec z listy wybieramy pozycję Najwyższa (32 bity). Jeśli taka opcja jest niedostępna, wybieramy Wysoka (24bity) lub Średnia (16 bitów) (możemy również zmniejszyć rozdzielczość do takiej, w której będzie możliwe wybranie najwyższej liczby kolorów).



5 Klikamy na OK. Rozdzielczość ekranu zmienia się i pojawia się okno. Aby zatwierdzić zmianę rozdzielczości, klikamy w nim na Tak. Jeżeli nie zrobimy tego przez 15 sekund, zostaną przywrócone poprzednie ustawienia.



Rozdzielczość ekranu

Jeśli mamy monitor 03 LCD, najlepiej jest ustawić sugerowaną przez producenta rozdzielczość i liczbę kolorów. Odpowiednie dane znajdziemy w instrukcji obsługi monitora.
Również w wypadku monitora 04 CRT warto spojrzeć do instrukcji i odnaleźć zalecaną przez producenta rozdzielczość. Jeżeli nie mamy instrukcji, zastosujmy regułę:

- dla monitorów 15" ustawiamy rozdzielczość 800 na 600,
- dla monitorów 17" ustawiamy rozdzielczość 1024 na 768,
- dla monitorów większych niż 17" ustawiamy rozdzielczość 1280 na 1024.

2 Bez migotania

Zmieniamy odświeżanie ekranu monitora CRT

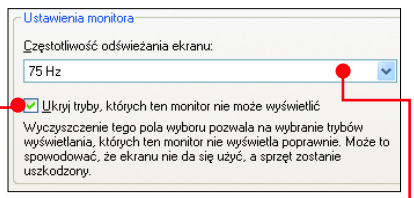
Wysoka rozdzielczość i najwyższa liczba kolorów nie gwarantują najlepszej jakości obrazu na monitorze. Warto zadbać również o właściwe ustawienie 05 **częstotliwości odświeżania**. Dzięki temu obraz nie będzie migotał i męczył w ten sposób naszego wzroku. Zobaczmy, jak zmienić odświeżanie.

1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na pulpit. Z menu kontekstowego wybieramy pozycję Właściwości

Rada Komputer ŚWIATA

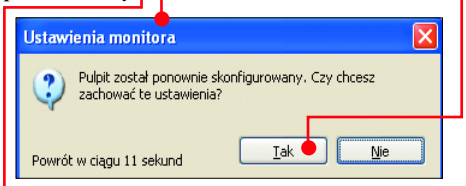
W przypadku monitora LCD odświeżanie ustawiamy na takie, które zalecił producent monitora (właściwe informacje znajdziemy w instrukcji obsługi).

i w oknie, które się wyświetla, przechodzimy na zakładkę Ustawienia.



2 Klikamy na przycisk Zaawansowane, przez co uzyskujemy dostęp do zaawansowanych ustawień ekranu. W oknie, które się wyświetla, przechodzimy na zakładkę Monitor.

3 Zaznaczamy opcję i z listy wybieramy największą dostępną wartość odświeżania. Jeśli jest ona mniejsza niż 75 Hz, warto zmniejszyć rozdzielczość ekranu (zgodnie ze wskazówką 1 Kolorowo i przejrzyście). Przy mniejszej rozdzielczości będzie można ustawić większą częstotliwość odświeżania. Klikamy na OK. Częstotliwość odświeżania zostaje zmieniona. Jeśli obraz jest normalnie wyświetlany, w oknie klikamy na przycisk. Gdy nie zrobimy tego przez 15 sekund, zostaną przywrócone poprzednie ustawienia.



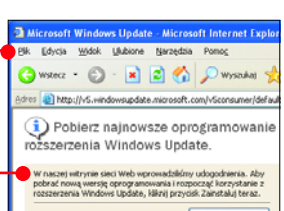
3 Poprawiony system

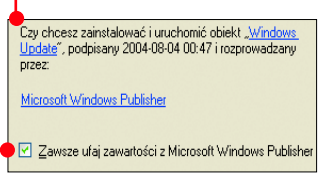
Instalujemy poprawki i aktualizacje systemu

Instalacja systemu Windows XP wcale nie oznacza, że możemy już wygodnie i bezpiecznie korzystać z naszego komputera. Aby tak było, należy zainstalować aktualizacje i poprawki błędów, które zostały przez Microsoft wykryte po wydaniu systemu. Komputer ŚWIAT pomoże nam zainstalować łatki.

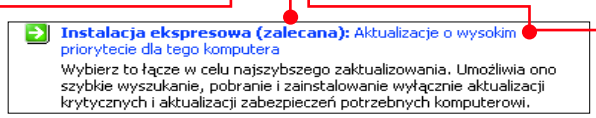
1 Łączymy się z internetem. Następnie klikamy na przycisk Start i wybieramy Wszystkie programy i Windows Update. Po chwili uruchamia się przeglądarka internetowa i otwiera się strona. Jeśli pojawia się okno, zaznaczamy opcję i klikamy na Tak.

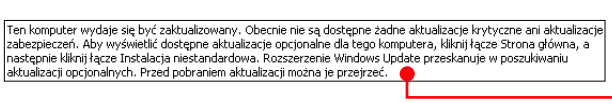
2 Jeśli na stronie pojawia się przycisk, klikamy na niego i czekamy, aż w oknie przeglądarki pojawi się strona. Klikamy na odnośnik. Zostaje wówczas uruchomiony proces wyszukiwania aktualizacji, które muszą być zainstalowane na naszym komputerze. Po kilku (a czasem nawet kilkudziesięciu) sekundach wszystkie wymagane poprawki zostaną odnalezione. Aby je zainstalować, klikamy na przycisk Pobierz teraz i zainstaluj lub na przycisk Zainstaluj...





3 Pobieranie i instalacja aktualizacji została rozpoczęta. Proces ten może trwać nawet kilkadziesiąt minut. Na koniec, w oknie, które się pojawia, klikamy na przycisk Uruchom ponownie teraz. Nasz komputer zostanie zrestartowany, dzięki czemu aktualizacje zostaną wprowadzone. Jednak nie oznacza to, że zostały zainstalowane wszystkie poprawki. Dlatego też powtarzamy operacje od punktu 1 do 3 aż do momentu, gdy po kliknięciu na odnośnik pojawi się komunikat.





Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli na ekranie pojawią się nieopisane przez Komputer ŚWIAT okna, postępujemy zgodnie ze znajdującymi się na nich instrukcjami.

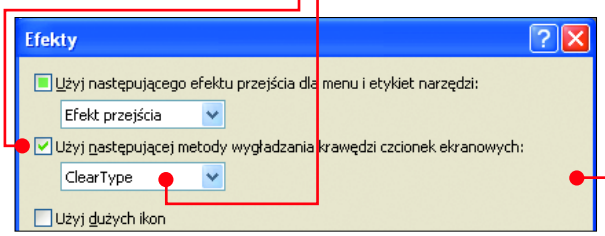
4 Lepszy widok na LCD

Poprawiamy wygląd na monitorze LCD

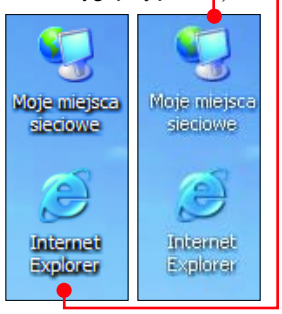
Gdy nasz zestaw komputerowy wyposażony jest w monitor LCD, warto zmienić jedno ustawienie. Spowoduje to, że krawędzie wszystkich wyświetlanych na ekranie czcionek będą wygładzane w taki sposób, aby dobrze wyglądały na ekranie monitora ciekłokrystalicznego.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pusty obszar pulpitu. Z menu kontekstowego, które zostaje wyświetlone, wybieramy pozycję Właściwości.

2 W oknie, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Wygląd. Następnie klikamy na znajdujący się na niej przycisk Efekty...



3 Pojawia się okno z ustawieniami efektów. Zaznaczamy opcję, a następnie z listy wybieramy pozycję ClearType. Na koniec w dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. Wszystkie widoczne na ekranie czcionki (w tym również napisy pod ikonami) zmieniają wygląd (przy standardowym ustawieniu wyglądają tak).



Co to właściwie jest...

07 rozszerzenie
Znaki w nazwie pliku, znajdujące się po kropce. Rozszerzenie jest zwykle trzyliterowe i niesie w sobie bardzo istotną informację – określa program, za pomocą którego plik można otworzyć.

08 rejestr Windows
Baza danych w Windows. Są w niej przechowywane wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy dotyczące między innymi użytkowników, urządzeń podłączonych do komputera i ich konfiguracji, a także zainstalowanych programów.

09 CD-R/RW
Odmiana płyty kompaktowej, na której można jeden raz (lub w przypadku CD-RW wielokrotnie) zapisać dane (programy, muzykę, filmy) za pomocą nagrywarki CD-R. Po nagraniu taką płytę można odczytać w zwykłym napędzie CD-ROM.

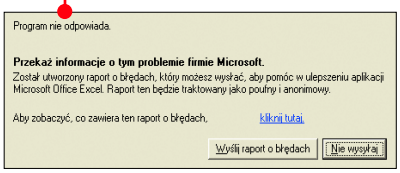
10 firewall
Ang. firewall – ściana przeciwogniowa. Program lub urządzenie mające za zadanie zabezpieczać sieć lokalną lub pojedynczy komputer przed dostępem i działaniami osób niepowołanych z internetu.

11 Java
Język programowania stworzony przez firmę SUN Microsystems. Programy przygotowane w tym języku można uruchamiać w dowolnym systemie. Najpopularniejszym zastosowaniem Javy jest tworzenie niewielkich, upiększających strony WWW programów (tak zwanych apletów Javy).

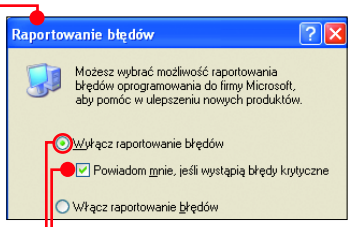
5 Prywatne niepowodzenia

Wyłączamy raportowanie błędów

Windows i aplikacje nie są doskonałe. Czasami zdarza się więc, że podczas działania systemu lub dowolnego programu pojawia się błąd. Wtedy aplikacja, która go wywołała, zostaje najczęściej zamknięta, a na ekranie wyświetla się okno z informacją o błędzie i z prośbą o przesłanie danych dotyczących nieprawidłowego działania do Microsoftu. Zobaczmy, w jaki sposób wyłączyć wyskakiwanie tego irytującego okna.



1 Klikamy na przycisk Start, a następnie prawym przyciskiem myszy klikamy na Mój komputer. Z menu kontekstowego wybieramy Właściwości.



2 W oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Zaawansowane i na przycisk Raportowanie błędów. Wyświetla się okno.

3 Zaznaczamy opcję. Dodatkowo zaznaczamy opcję, dzięki czemu będą wyświetlane informacje o wszystkich 06 (s. 20) **błędach krytycznych**. Na koniec, w dwóch kolejnych oknach, klikamy na przycisk OK. Raportowanie błędów zostało wyłączone.

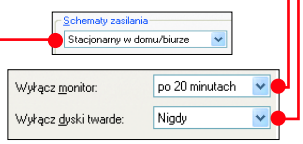
6 Rozrzutny pecet

Wyłączamy oszczędzanie energii

System Windows XP pomaga nam w oszczędzaniu energii, wyłączając po określonym czasie bezczynności monitor czy dyski twarde. Warto wiedzieć, jak dotrzeć do opcji odpowiedzialnych za tę funkcję. Dzięki temu, na przykład przed włączeniem odtwarzania filmu, szybko zmienimy ustawienia i monitor nie wyłączy się po kilkunastu minutach.

1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na pulpit. Z menu kontekstowego wybieramy pozycję Właściwości. W oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Wygaszacz ekranu i następnie na przycisk Zasilanie...

2 Zostaje wyświetlone okno. Z listy możemy wybrać jeden ze schematów zasilania lub samodzielnie ustawić opcje wyłączania poszczególnych urządzeń – monitora i dysków twardych. Po dokonaniu ustawień, w dwóch kolejnych oknach, klikamy na przycisk OK.



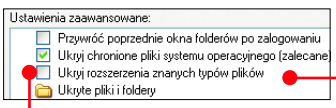
7 Wstydliwe rozszerzenia

Włączamy wyświetlanie rozszerzeń

Z pewnością przyjdzie nam kiedyś sprawdzić **07 rozszerzenie** jakiegoś pliku. Warto więc już na samym początku włączyć opcję, dzięki której rozszerzenia będą wyświetlane przy nazwach wszystkich plików (domyślnie pokazywane są tylko nieznane systemowi).

1 Uruchamiamy Eksplorator Windows – klikamy na przycisk Start, wybieramy Wszystkie programy, a następnie Akcesoria i Eksplorator Windows. Z menu Narzędzia Eksploratora wybieramy Opcje folderów...

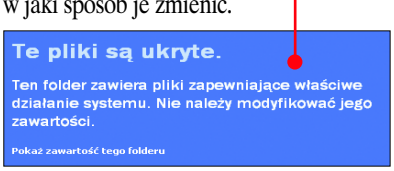
2 Przechodzimy do zakładki Widok i w polu odnajdujemy opcję. Usuwamy z niej zaznaczenie i klikamy na przycisk OK. Od tej pory rozszerzenia będą wyświetlane przy nazwach wszystkich plików.



8 Koniec ukrywania

Wyświetlamy ukryte pliki i foldery systemowe

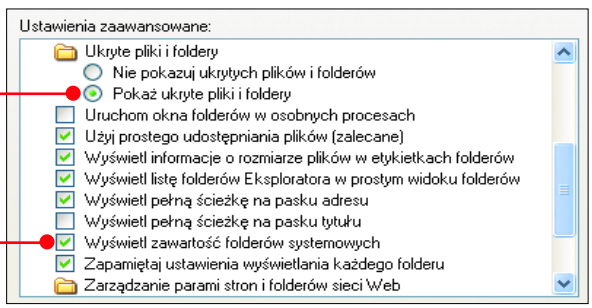
Aby uchronić ważne pliki przed skasowaniem, twórcy systemu Windows XP postanowili zablokować dostęp do katalogów systemowych (przy próbie ich otwarcia pojawia się komunikat), a także wyłączyli wyświetlanie plików ukrytych. Ustawienia te jednak utrudniają pracę. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób je zmienić.

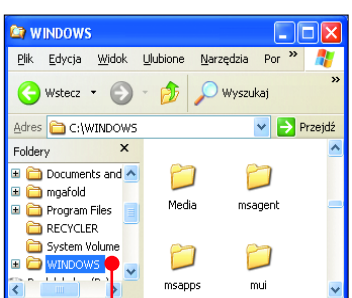


1 Uruchamiamy Eksplorator Windows (klikamy kolejno na: Start, pozycję Wszystkie programy, Akcesoria oraz na ikonę Eksplorator Windows).

2 Z menu Narzędzia okna Eksploratora wybieramy Opcje folderów... Przechodzimy na zakładkę Widok.

3 Odnajdujemy i zaznaczamy opcję, dzięki której będą wyświetlane wszystkie ukryte pliki i foldery. Następnie odszukujemy i zaznaczamy opcję. Na koniec klikamy na przycisk OK. Od tej pory otwieranie katalogów systemowych (na przykład katalogu), nie będzie sprawiało problemów.





TANIEJ NIE ZNAJDZIESZ!

simplus TEAM

Co to właściwie jest...

12 Flash
Technologia tworzenia udźwiękowionych, często interaktywnych animacji wektorowych, które ze względu na niewielkie rozmiary bardzo chętnie używane są przede wszystkim na stronach WWW w sieci internet.

13 wiadomość e-mail
Pojedynczy list elektroniczny, który, oprócz tekstu, może także zawierać załączniki o dowolnej treści – na przykład muzykę, obrazy wideo.

14 załącznik
Plik dołączony do wiadomości e-mail.

15 grupy dyskusyjne
Usługa pozwalająca użytkownikom internetu wymieniać wiadomości i opinie na ustalony z góry temat.

16 formatowanie
Przekształcanie wyglądu dokumentu tekstowego w programie – najczęściej w edytorze tekstu. Do formatowania tekstu należy: ustawianie marginesów, zmiana wielkości i kroju czcionki czy modyfikacja kolorów.

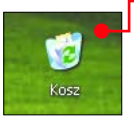
17 skrót klawiaturowy
Klawisz lub kombinacja klawiszy za pomocą których można uruchomić polecenie lub aplikację. Użycie skrótu klawiaturowego jest z reguły szybsze niż wykonanie tej samej operacji za pomocą myszy.

18 skojarzenie
Powiązanie konkretnego typu pliku z aplikacją zainstalowaną w komputerze. Dzięki temu możemy szybko otwierać pliki, klikając na nie dwukrotnie.

9 Gdzie się podziały te ikony?

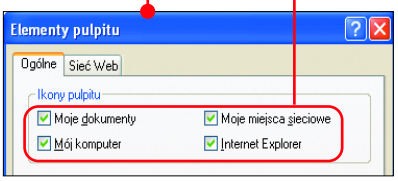
Przywracamy wyświetlanie na pulpicie ważnych ikon

Po instalacji systemu Windows na pulpicie znajdziemy tylko ikonę kosza. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób włączyć wyświetlanie kilku innych, ważnych ikon.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Właściwości.

2 W oknie, które się otwiera, przechodzimy na zakładkę Pulpit i klikamy na przycisk Dostosuj pulpit... Pojawia się okno.



3 Zaznaczamy opcje, a potem w dwóch kolejnych oknach klikamy na OK. Ikony pojawiają się na pulpicie.

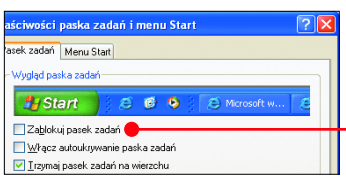
10 Blokada zdjęta

Odblokowujemy pasek zadań Windows

Domyślnie, po instalacji systemu Windows XP, włączona jest blokada paska zadań. Takie ustawienie uniemożliwia zmianę wysokości i położenia paska oraz dodawanie do niego nowych elementów (na przykład paska szybkiego uruchamiania – patrz wskazówka 13 Szybkie uruchamianie). Odblokujmy więc pasek zadań.

1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na Start. Z menu kontekstowego wybieramy pozycję Właściwości.

2 W oknie, które się pojawia, klikamy na zakładkę Pasek zadań i następnie usuwamy zaznaczenie z opcji. Klikamy na przycisk OK. Od tej pory możemy modyfikować wygląd paska zadań.

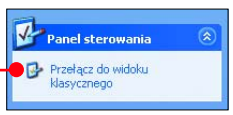


11 Łatwe wyciszanie

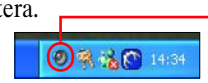
Włączamy wyświetlanie ikony głośności w zasobniku

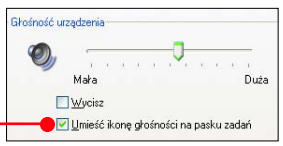
Po zainstalowaniu systemu Windows XP w zasobniku systemowym nie znajdziemy niestety ikony, dzięki której możemy regulować głośnością dźwięków wydobywających się z naszego peceta. Zobaczmy więc, jak włączyć wyświetlanie tej ikony.

1 Klikamy na Start. Następnie wybieramy Panel sterowania. Jeśli w oknie, które się pojawia, znajduje się przycisk, klikamy na niego. Następnie odnajdujemy ikonę i dwukrotnie na nią klikamy.



2 W oknie, które się wyświetla, klikamy na zakładkę Głośność i zaznaczamy opcję. Po kliknięciu na przycisk OK w zasobniku systemowym pojawia się ikona regulacji głośności. Wystarczy na nią kliknąć i za pomocą suwaka możemy zmieniać głośność dźwięków wydobywających się z naszego komputera.

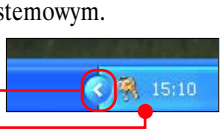




12 Ikony w ukryciu

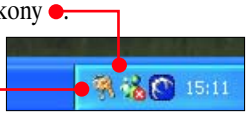
Wyłączamy ukrywanie ikon w zasobniku systemowym

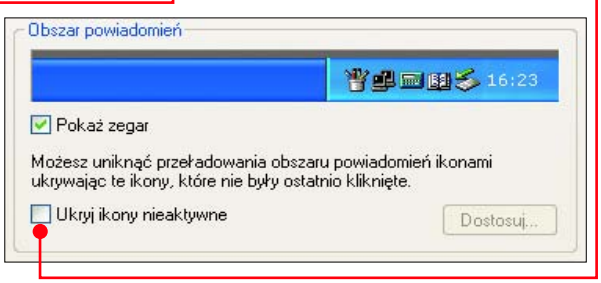
Jeśli przed zainstalowaniem Windows XP używaliśmy systemu Windows 98/Me, zaskoczy nas z pewnością wygląd zasobnika systemowego. Znajduje się w nim bowiem przycisk. Gdy na niego klikniemy, odsłaniają się ukryte ikony. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyłączyć ukrywanie ikon w zasobniku systemowym.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na Start, wybieramy opcję Właściwości i w oknie, które się otwiera, przechodzimy na zakładkę Pasek zadań.

2 Usuwamy zaznaczenie z opcji i klikamy na przycisk OK. Od tej pory w zasobniku systemowym będą widoczne wszystkie ikony.

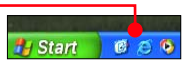




13 Szybkie uruchamianie

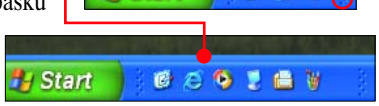
Włączamy pasek szybkiego uruchamiania

Praca w Windows bez paska szybkiego uruchamiania jest utrudniona. Jednak po instalacji Windows XP nie zobaczymy tego dobrodziejstwa. Zobaczmy więc, jak go włączyć.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na obszar zegara systemowego. Z menu kontekstowego wybieramy podmenu Paski narzędzi i pozycję Szybkie uruchamianie. Na pasku zadań pojawia się pasek szybkiego uruchamiania.

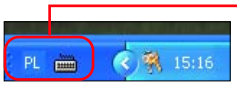
2 Aby powiększyć ten pasek, na początku odblokowujemy pasek zadań (zgodnie ze wskazówką 10 Blokada zdjęta). Następnie klikamy i przytrzymujemy wciśnięty lewy przycisk myszy na obszarze i przemieszczając kursor, zmieniamy rozmiar paska szybkiego uruchamiania. Teraz na pasku zmieści się więcej ikon.



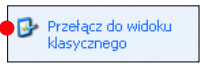
14 Klawiatura po polsku

Sprawdzamy ustawienie klawiatury

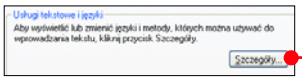
Do czego służą przyciski, które znajdują się na naszym pasku zadań po instalacji systemu? Możemy za ich pomocą zmienić język lub układ klawiatury. Większość użytkowników pewnie nigdy z nich nie skorzysta. Zobaczmy więc, w jaki sposób wyłączyć ich wyświetlanie. Dzięki temu zyskamy więcej miejsca na pasku zadań.



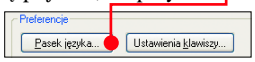
1 Klikamy na Start i wybieramy pozycję Panel sterowania. Jeśli w lewej części okna, które się otwiera, znajduje się przycisk, klikamy na niego. Następnie odszukujemy ikonę i dwukrotnie na nią klikamy.



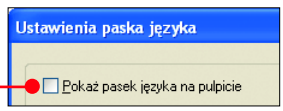
2 W oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę



Języki. Następnie klikamy na przycisk i w oknie, które się pojawia, na przycisk.



3 Wystarczy już tylko usunąć zaznaczenie przy opcji i w trzech kolejnych oknach kliknąć na przycisk OK. Pasek języka znika z paska zadań.

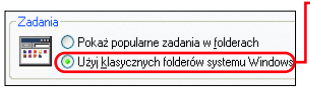


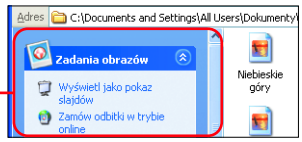
15 Klasyczne foldery

Wyłączamy wyświetlanie dodatkowych informacji w oknach

Przy domyślnych ustawieniach w oknie folderów wyświetlany jest dodatkowy panel, który zajmuje sporo miejsca. Warto więc, wyłączyć jego wyświetlanie.

1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy Wszystkie programy, a następnie Akcesoria oraz Eksplorator Windows.





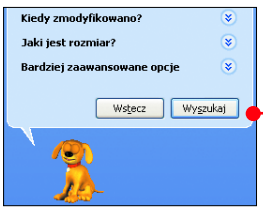
Z menu Narzędzia okna wybieramy pozycję Opcje folderów.

2 W oknie, które się pojawia, upewniamy się, że znajdujemy się na zakładce Ogólne. Następnie zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk OK. Od tej pory panel nie będzie wyświetlany.

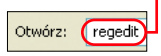
16 Tradycyjne szukanie

Zmieniamy wygląd okna wyszukiwania

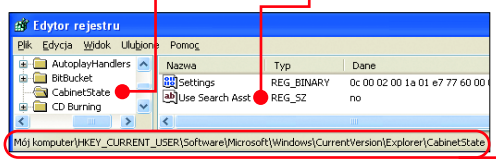
W Windows XP został całkowicie zmieniony wygląd okna wyszukiwania (możemy je otworzyć, klikając na Start i wybierając Wyszukaj). Komputer ŚWIAT pokaże, jak włączyć okno znane z poprzednich wersji systemu Windows. Jest ono znacznie prostsze i wygodniejsze w obsłudze.



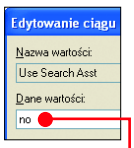
1 Zmiana wyglądu okna wyszukiwania wymaga modyfikacji 08 (s. 22) rejestru Windows. Uruchamiamy więc Edytor rejestru – z menu Start wybieramy opcję Uruchom... i w oknie, które się otwiera, w pole Otwórz wpisujemy polecenie. Klikamy na OK. Pamiętajmy o wykonaniu kopii zapasowej rejestru (niezbędne informacje znajdziemy w ramce Kopia zapasowa rejestru).



2 Otwieramy kolejne klucze (dwukrotnie na nie klikając): HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion i Explorer. Na końcu klikamy na klucz. Upewniamy się, że wpis na pasku stanu naszego Edytora wygląda tak.



3 Tworzymy nową wartość. Aby to zrobić, z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy i pozycję Wartość ciągu. Wpisujemy Use Search Asst i wciskamy klawisz Enter.



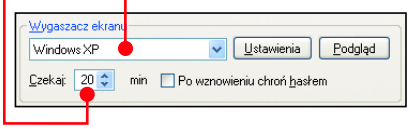
4 Dwukrotnie klikamy na stworzoną właśnie wartość. W oknie, które się otwiera, w pole wpisujemy no, klikamy na OK i zamykamy Edytor rejestru. Od teraz, po wybraniu Wyszukaj z menu Start zobaczymy okno wyszukiwania, znane z poprzednich wersji systemu.

17 Bez wygaszania

Wyłączamy wygaszacz ekranu

Wygaszacz ekranu to animacja włączająca się po określonym czasie bezczynności. Jej zadaniem było kiedyś zmniejszenie zużycia monitora. Jednak w obecnej chwili wygaszacz spełnia niemal wyłącznie funkcję rozrywkową. Możemy więc go wyłączyć lub ustawić, aby włączał się po dłuższym czasie bezczynności.

1 Na pulpicie klikamy prawym przyciskiem myszy. Z menu kontekstowego wybieramy Właściwości i w oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Wygaszacz ekranu.



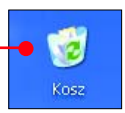
2 Czas bezczynności w minutach, po którym wygaszacz się włączy, wpisujemy w pole. Jeśli chcemy całkowicie wyłączyć wygaszacz, z listy wybieramy pozycję [Brak]. Na koniec klikamy na przycisk OK.

18 Mniej miejsca na odpadki

Zmieniamy ustawienia Kosza

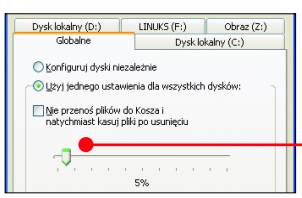
Standardowo 10 procent każdego dysku przeznaczone jest na przechowywanie usuniętych elementów. Gdy mamy duże partycje (na przykład ponad 10 GB), warto zmniejszyć wielkość Kosza.

1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na znajdującą się na pulpicie ikonę.



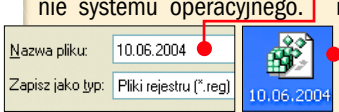
Z menu kontekstowego wybieramy Właściwości.

2 W oknie, które się otwiera, po kliknięciu na zakładkę Globalne możemy zdefiniować jednakowe dla wszystkich dysków i partycji ustawienia wielkości Kosza (w procentach rozmiaru każdego dysku). Komputer ŚWIAT poleca ustawienie rozmiaru Kosza na 5 procent wielkości dysku. Na koniec klikamy na przycisk OK.



Kopia zapasowa rejestru

Zanim dokonamy jakichkolwiek zmian w rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. Jest to ważne, ponieważ popełnienie błędów podczas edycji może spowodować wadliwe działanie systemu operacyjnego.



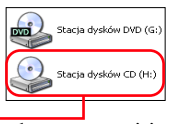
W Edytorze rejestru z menu Plik wybieramy Eksportuj... W otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej datę utworzenia). Jako miejsce zapisu wybieramy Pulpit. Zaznaczamy opcję Wszystko i klikamy na Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik. Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jakiś program, przywracamy poprzednią wersję rejestru, dwukrotnie klikając na ten plik. Pamiętajmy jednak, że dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną usunięte. Aby je samemu wykasować, klikamy prawym przyciskiem myszy na klucz lub wartość, wybieramy Usuń, a potem Tak.

19 Nagrywanie płyt CD-R/RW

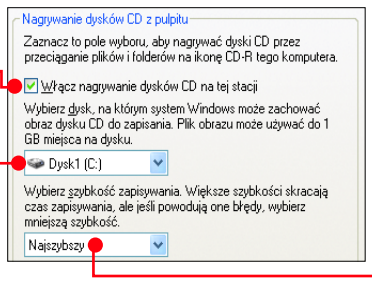
Włączamy nagrywanie płyty CD w Eksploratorze

Eksplorator w Windows XP potrafi nagrywać dane na płyty 09 s. 22 CD-R/RW (oczywiście, jeśli mamy nagrywarkę). Aby jednak skorzystać z tej funkcji, należy sprawdzić ustawienia z nią związane i ewentualnie włączyć możliwość nagrywania. Komputer ŚWIAT podpowiada, jak to zrobić.

1 Dwukrotnie klikamy na znajdującą się w menu Start lub na pulpicie ikonę Mój komputer. Następnie prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę nagrywarki (może być reprezentowana przez dowolną literę, w naszym przypadku jest to). Z menu kontekstowego wybieramy Właściwości.



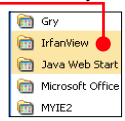
2 W oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Nagrywanie. Aby włączyć nagrywanie, zaznaczamy opcję . Z listy warto jeszcze wybrać dysk, na którym będą przechowywane pliki niezbędne do nagrania płyty – pamiętajmy, aby na tym dysku było co najmniej 1 GB wolnej przestrzeni. Z listy możemy wybrać szybkość zapisu. Komputer ŚWIAT poleca wybór Najszybszy. Jeśli jednak będą pojawiały się błędy przy zapisie, ustawiamy mniejszą prędkość. Klikamy na OK. Od tej pory w Eksploratorze będziemy mogli zapisywać dane na płytach CD-R/RW.



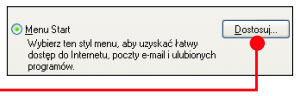
20 Bez wyróżnień

Wyłączamy wyróżnianie w menu nowo zainstalowanych aplikacji

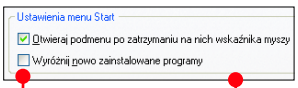
Skróty w menu startowym do nowo zainstalowanych aplikacji, których ani razu nie uruchomiliśmy, są wyróżniane kolorem . Jest to niezwykle irytująca opcja. Komputer ŚWIAT pokaże, jak ją wyłączyć.

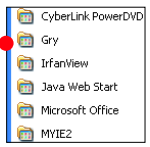


1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na Start i z menu kontekstowego wybieramy Właściwości. W oknie, które się wyświetla, klikamy na przycisk .



2 Pojawia się okno . Klikamy w nim na zakładkę Zaawansowane. Odnajdujemy opcję i usuwamy z niej zaznaczenie. Na końcu klikamy na przycisk OK. Od tej pory skróty do nowo zainstalowanych programów nie będą wyróżniane .

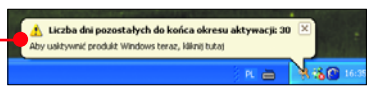




21 Nie ma dymków bez ognia

Wyłączamy wyświetlanie dymków z podpowiedziami

W Windows XP często przy ikonach w menu startowym lub w zasobniku systemowym pojawiają się dymki z różnymi informacjami (na przykład czy o braku miejsca na dysku).



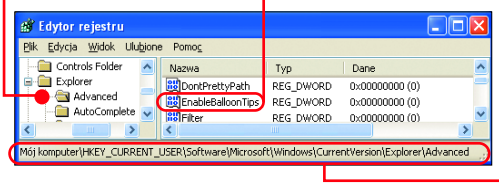
Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób pozbyć się tych podpowiedzi.

1 Uruchamiamy Edytor rejestru Windows – klikamy na Start i wybieramy Uruchom... Następnie w pole Otwórz wpisujemy polecenie regedit i klikamy na OK. Pamiętajmy, aby zgodnie z ramką Kopia bezpieczeństwa rejestru (znajdziemy ją na stronie 25) wykonać kopię zapasową rejestru.

2 Rozwijamy kolejne klucze (dwukrotnie na nie klikając): HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer.

3 Klikamy na klucz Advanced i upewniamy się, że zapis na dolnym pasku naszego Edytora jest identyczny z zapisem .

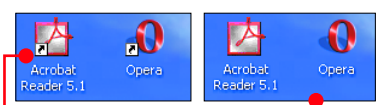
4 Wewnątrz Advanced utworzymy nową wartość. Aby to zrobić, z menu Edycja wybieramy Nowy i pozycję Wartość DWORD. Następnie wpisujemy EnableBalloonTips i wciskamy Enter. Ciąg z przypisaną wartością 0 został stworzony. Na koniec restartujemy komputer. Od tej pory dymki z podpowiedziami nie będą wyświetlane.



22 Bez strzałek

Wyłączamy wyświetlanie strzałek na ikonach skrótów

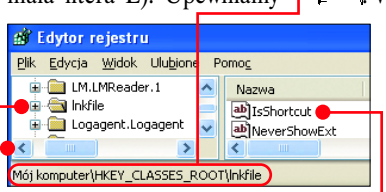
Windows na ikonach skrótów do aplikacji i dokumentów umieszcza znak strzałki . Jednak wystarczy niewielka modyfikacja rejestru i strzałki z ikon skrótów znikną . Zobaczmy, co trzeba zrobić, aby tak się stało.



1 Aby uruchomić Edytor rejestru Windows, klikamy na Start i wybieramy Uruchom... Następnie w pole Otwórz wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK.

2 Po otwarciu Edytora wykonujemy kopię zapasową rejestru Windows (zgodnie z informacjami z ramki Kopia bezpieczeństwa rejestru na stronie 25).

3 Następnie dwukrotnie klikamy na klucz HKEY_CLASSES_ROOT oraz klucz (pierwszy znak to mała litera L). Upewniamy się, że zapis jest taki sam jak w naszym Edytorze.



4 Odnajdujemy wartość i zmieniamy jej nazwę. Aby to zrobić, klikamy na nią i z menu Edycja wybieramy Zmień nazwę. Następnie wciskamy klawisz F2, później na przykład klawisz 1 i klawisz Enter. Wartość zmienia nazwę na IsShortcut1 i nie jest rozpoznawana przez system. Zamykamy Edytor rejestru Windows i restartujemy system.

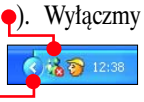
Rada Komputer ŚWIATA

Aby przywrócić wyświetlanie strzałek, wystarczy zmienić nazwę wartości IsShortcut1 na IsShortcut.

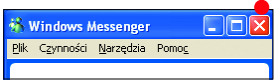
23 Komunikacja na siłę

Odinstalowujemy Windows Messengera

Windows Messenger to niepopularny w Polsce komunikator internetowy, którym Windows XP uszczęśliwia nas na siłę. Uruchamia się on przy starcie systemu i działa w tle, zajmując zasoby komputera (ikona Windows Messengera jest w zasobniku systemowym). Wyłączmy więc jego startowanie.



1 Dwukrotnie klikamy na ikonę Messengera znajdującą się w zasobniku systemowym (jeśli jest niewidoczna, wyświetlamy ukryte ikony, klikając na przycisk). Jeśli mamy świeżo zainstalowany system, pojawia się okno , klikamy w nim na Anuluj. Program zostaje uruchomiony .



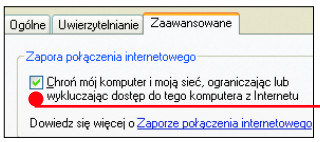
2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje... i w oknie, które się otwiera, przechodzimy na zakładkę Preferencje. Usuwamy zaznaczenie przy opcjach , klikamy na OK i zamykamy aplikację. Od tej pory Messenger nie będzie nam już przeszkadzał.

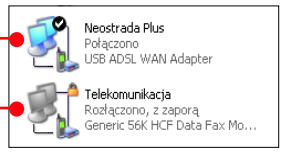
24 Bezpieczny internet

Włączamy firewall dla połączenia sieciowego

Jeśli łączymy się z internetem za pomocą modemu lub korzystamy z SDI czy Neostrady, warto włączyć dodatkowe zabezpieczenie połączenia. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób włączyć usługę 10 (s. 22) **firewall**.

1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Panel sterowania. Następnie odszukujemy i dwukrotnie klikamy na ikonę Połączenia sieciowe. W oknie, które się otwiera, prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę połączenia z internetem (na przykład lub). Z menu kontekstowego, które się pojawia, wybieramy pozycję Właściwości.





2 W oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Zaawansowane. Aby włączyć ochronę komputera, wykluczającą dostęp do niego z internetu, zaznaczamy opcję . Na koniec klikamy na OK.

Rada Komputer ŚWIATA

Firewall blokuje próby włamania na nasz pecet. Jednak po jego uruchomieniu niektóre aplikacje internetowe mogą przestać działać. W takim wypadku Komputer ŚWIAT poleca lekturę artykułu o zaporach (Komputer ŚWIAT 17/2004 na stronach 18–28).

Od tej pory nasz komputer jest już bezpieczny.

25 Tradycyjne kolory

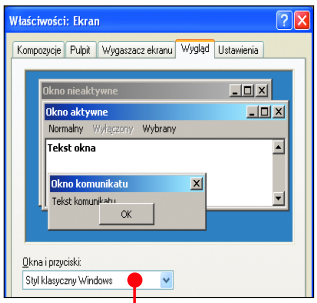
Ustawiamy tradycyjną kolorystykę systemu

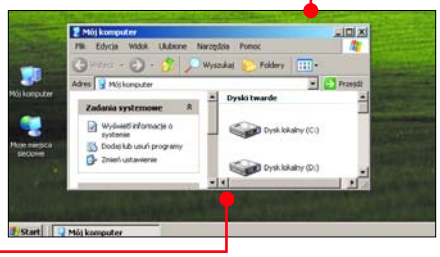
Jeśli przyzwyczailiśmy się do wyglądu poprzednich wersji systemu, bardzo łatwo możemy sprawić, aby Windows XP zmienił swój nowatorski wygląd i stał się bardziej tradycyjny. Zobaczmy więc, w jaki sposób możemy ustawić klasyczny wygląd okien i przycisków.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pustym obszarze pulpitu. Następnie z menu kontekstowego, które się pojawia, wybieramy pozycję Właściwości.

2 W oknie, które zostaje wyświetlone, przechodzimy na zakładkę Wygląd.

3 Aby zmienić wygląd systemu na znany z poprzednich wersji Windows, z listy wybieramy pozycję Styl klasyczny Windows. Na koniec klikamy na przycisk OK. Po kilku sekundach nasz system wygląda już zupełnie inaczej.



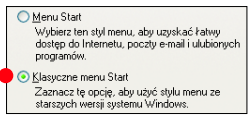


26 Klasyczne menu

Zmieniamy wygląd menu startowego

Każdy nowy użytkownik Windows XP zostanie z pewnością zaskoczony wyglądem menu startowego. Istnieje jednak bardzo prosty sposób, aby przywrócić wygląd starego, znanego z Windows 98/Me menu Start.

1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na Start. Z menu kontekstowego wybieramy pozycję Właściwości.

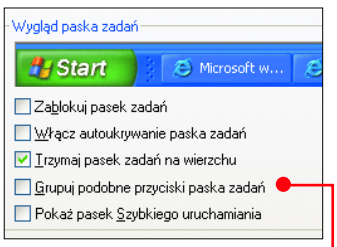


2 W oknie, które się pojawia, upewniamy się, że znajdujemy się na zakładce Menu Start. Następnie zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk OK. Wygląd menu startowego znacznie się zmienia.

27 Precz z grupami

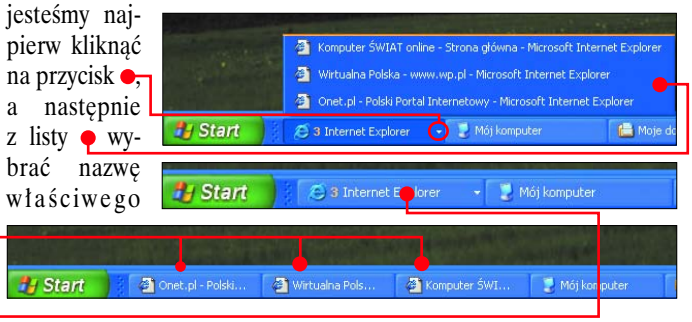
Wyłączamy grupowanie elementów na pasku zadań

Opcja grupowania elementów na pasku zadań polega na zebraniu w jeden przycisk kilku podobnych elementów (w tym wypadku okien przeglądarki internetowej). Jeśli więc chcemy wyświetlić okno, zmuszeni jesteśmy najpierw kliknąć na przycisk, a następnie z listy wybrać nazwę właściwego okna. Jest to niezbyt wygodna opcja. Zobaczmy, w jaki sposób ją wyłączyć.



1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na przycisk Start i z menu kontekstowego wybieramy Właściwości. W oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Pasek zadań.

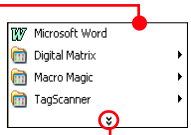
2 Teraz usuwamy zaznaczenie przy opcji i klikamy na przycisk OK. Od tej pory podobne elementy na pasku zadań nie będą już grupowane.



28 Porządek czy zamieszanie?

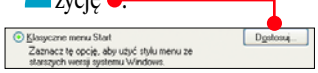
Wyświetlamy skróty do nieużywanych aplikacji

Menu spersonalizowane to funkcja, która powoduje ukrywanie w menu Programy (w klasycznym widoku menu Start) rzadko używanych elementów. W konsekwencji, po kliknięciu na Start i wybraniu pozycji Programy zostaje wyświetlona okrojona lista zainstalowanych aplikacji. Aby więc uruchomić rzadko używaną aplikację, musimy kliknąć na przycisk i dopiero wtedy odnaleźć właściwy skrót. Zobaczmy, jak wyłączyć ukrywanie.

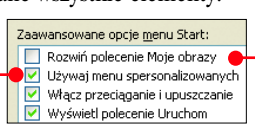


1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na Start. Następnie z menu kontekstowego wybieramy Właściwości i zakładkę Menu Start.

2 Następnie klikamy na pozycję .



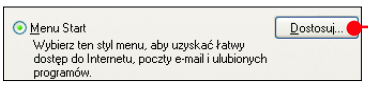
3 W oknie, które zostaje wyświetlone, w polu odnajdujemy opcję i usuwamy z niej zaznaczenie. W dwóch kolejnych oknach klikamy na OK. Od tej pory w menu Programy będą wyświetlane wszystkie elementy.

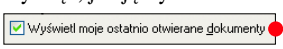


29 Łatwiejszy dostęp

Włączamy wyświetlanie menu z dokumentami

W menu startowym w Windows XP Professional znajdziemy pozycję Moje bieżące dokumenty. Dzięki niej łatwo otworzymy ostatnio używane dokumenty. Niestety, w wersji Home brak jest tej pozycji. Zobaczmy więc, jak ją wyświetlić.





1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na Start i z menu kontekstowego wybieramy Właściwości. Następnie klikamy na przycisk.

2 Wyświetla się okno z opcjami dotyczącymi wyglądu menu startowego. Klikamy w nim na zakładkę Zaawansowane i zaznaczamy opcję. W dwóch kolejnych oknach klikamy na OK. Pozycja Moje bieżące dokumenty pojawia się w menu Start.

30 Obrazki w oryginale

Wyłączamy dopasowywanie wielkości obrazków

Niekiedy na stronach internetowych umieszczone są duże, często niemieszczące się na ekranie grafiki (na przykład mapy, zdjęcia czy zeskanowane informacje). W takich wypadkach Internet Explorer zmniejsza ich rozmiar tak, aby całe zmieściły się na ekranie naszego monitora. Niestety, wtedy obrazki tracą znacznie na czytelności. Zobaczmy, w jaki sposób zmienić domyślne ustawienia przeglądarki internetowej i wyłączyć dopasowywanie obrazków.

1 Aby uruchomić Internet Explorer, klikamy na Start i z menu Wszystkie programy wybieramy ikonę aplikacji Internet Explorer.

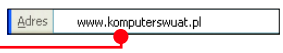
2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje internetowe... W oknie, które się wyświetla, klikamy na zakładkę Zaawansowane.

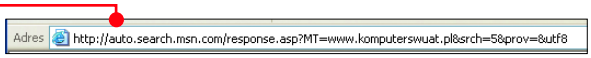
3 W polu Ustawienia: odnajdujemy sekcję Multimedia i usuwamy zaznaczenie przy opcji Włącz automatyczne dopasowywanie rozmiaru obrazów. Na koniec klikamy na przycisk OK. Od tej pory obrazki na stronie będą miały takie rozmiary, jakie zaplanował twórca witryny.

31 Szukanie igły

Wyłączamy wyszukiwanie z paska adresu

Jedną z bardziej irytujących opcji Internet Explorera jest wyszukiwanie z paska adresu. Włącza się ono również w wypadku omyłkowo wpisanego przez nas adresu (na przykład z literówką). Niestety, w takiej sytuacji wpisany przez nas adres zostaje zastąpiony adresem wyszukiwarki i zamiast poprawić w nim tylko jedną literę, musimy wpisywać go od nowa. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób wyłączyć wyszukiwanie z paska adresu.

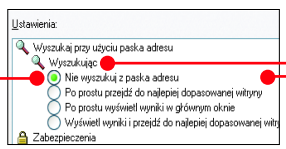




1 Aby uruchomić Internet Explorer, klikamy kolejno na Start, na pozycję Wszystkie programy i na ikonę Internet Explorer.

2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje internetowe... i zakładkę Zaawansowane.

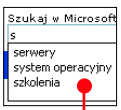
3 W polu odnajdujemy pozycję. Następnie zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk OK. Od tej pory, jeśli pomylimy się przy wpisywaniu adresu, nie zostanie on zastąpiony adresem wyszukiwarki. Dzięki temu łatwo go poprawimy i otworzymy interesującą nas witrynę.

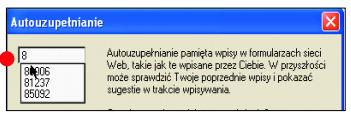


32 Automatyczne podpowiedzi

Włączamy opcję Autouzupełniania

Autouzupełnianie to pożyteczna funkcja Internet Explorera – pamięta nasze wpisy w polach formularza na stronach WWW i w pasku adresu. Dzięki temu przy ponownym wypełnianiu formularza lub wpisywaniu adresu witryny wyświetla się lista z wpisanymi kiedyś wyrazami. Autouzupełnianie można włączyć w oknie, klikając na przycisk Tak. Okno to pojawia się przy pierwszym wypełnianiu formularza. Opcję Autouzupełniania możemy również włączyć później.

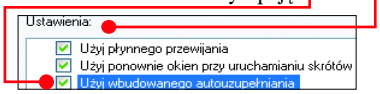




1 Uruchamiamy Internet Explorer (wybieramy Start, Wszystkie programy i ikonę Internet Explorer).

2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje internetowe... W oknie, które się wyświetla, przechodzimy na zakładkę Zaawansowane.

3 W polu odszukujemy i zaznaczamy opcję. Na koniec klikamy na przycisk OK. Autouzupełnianie zostaje włączone.



33 Własna strona domowa

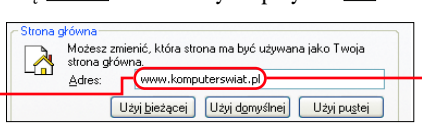
Ustawiamy stronę startową inną niż standardowa

Tuż po uruchomieniu Internet Explorera warto ustawić własną stronę startową.

1 Klikamy na Start, Wszystkie programy i na Internet Explorer.

2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje internetowe... Klikamy na zakładkę Ogólne.

3 Następnie w pole wpisujemy adres strony internetowej, która będzie otwierana tuż po uruchomieniu Internet Explorera. Możemy na przykład wpisać stronę Komputer ŚWIATA. Na koniec klikamy na przycisk OK.



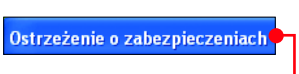
34 Aby strony działały

Instalujemy oprogramowanie Java

Technologia 11 (s. 22) Java niezbędna jest do poprawnego wyświetlania czatów, krzyżówek czy niektórych gier na stronach WWW. Zainstalujmy więc Javę.

1 Zamykamy otwarte aplikacje i łączymy się z internetem. Następnie uruchamiamy Internet Explorer – klikamy na Start i wybieramy Wszystkie programy oraz Internet Explorer.

2 Do paska adresu wpisujemy adres www.java.com i zatwierdzamy go wciśnięciem klawisza Enter. Otwiera się strona technologii Java.

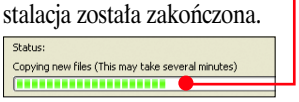


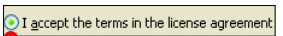
3 Klikamy na przycisk i w oknie, które się pojawia, na przycisk Tak.

4 Po chwili pojawia się okno. Gdy pasek dojdzie do końca, zostaje wyświetlony instalator.

5 W pierwszym oknie instalatora zaznaczamy opcję i klikamy na Next >.

W następnym oknie nie zmieniamy żadnych opcji i również klikamy na przycisk Next >. Rozpoczyna się instalacja, której postęp możemy obserwować w oknie. Jeśli pojawi się w nim przycisk Finish, klikamy na niego. Instalacja została zakończona.

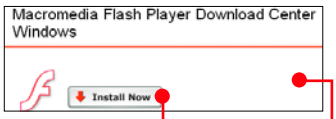




35 Animacje już działają

Instalujemy odtwarzacz flash

W internecie coraz więcej witryn zrobionych jest w technologii 12 (s. 24) **Flash**. Warto więc zainstalować sterowniki, dzięki którym będą one poprawnie wyświetlane.



1 Zamykamy wszystkie aplikacje, łączymy się z internetem i klikamy kolejno na przycisk Start, Wszystkie programy oraz Internet Explorer).

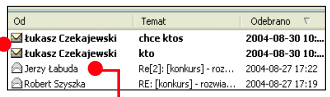
2 Do paska adresowego przeglądarki wpisujemy http://www.macromedia.com/go/getflashplayer/ i wciskamy klawisz Enter. Zostaje otwarta strona.

3 Klikamy na przycisk. Po chwili pojawia się okno. Klikamy w nim na przycisk Tak, co powoduje rozpoczęcie procesu instalacji. Po mniej więcej minucie w oknie przeglądarki pojawia się napis i zostaje odtworzona animacja. Od tej pory animacje, menu i gry wykonane w technologii Flash będą poprawnie wyświetlane.

36 Błyskawiczne czytanie

Oznaczamy szybko wiadomości jako przeczytane

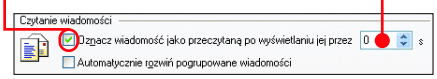
W Outlook Expressie nieprzeczytane 13 (s. 24) **wiadomości e-mail** oznaczane są pogrubieniem. Warto zmienić czas, po którym otwarta wiadomość uznawana jest za przeczytaną. Domyślnie jest to 5 sekund – o wiele za dużo.



1 Aby uruchomić Outlook Express, klikamy na Start i wybieramy kolejno Wszystkie programy i Outlook Express.

2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje... i klikamy na zakładkę Czytanie.

3 Zaznaczamy opcję i w pole wpisujemy cyfrę 0. Następnie klikamy na OK. Od tej pory wystarczy kliknąć na temat wiadomości, a zostanie ona oznaczona jako przeczytana (nie będzie wyróżniana pogrubieniem).



37 Poczta w skarpecie

Zmieniamy folder przechowywania wiadomości e-mail

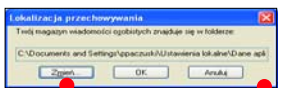
Konieczność przeinstalowania systemu nie zachodzi zbyt często, dlatego też łatwo wtedy zapomnieć o zarchiwizowaniu ważnych dokumentów – na przykład wiadomości e-mail. Komputer ŚWIAT pokaże, jak zmienić folder przechowywania tych wiadomości. Dzięki temu nie zapomnimy przed kolejną instalacją skopiować całej naszej poczty.

1 Na początku tworzymy folder, w którym będzie przechowywana poczta. Klikamy więc na Start i na Moje dokumenty.

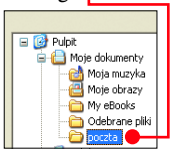
2 Uruchamiamy Outlook Express (klikamy na przycisk Start, wybieramy Wszystkie programy i Outlook Express).

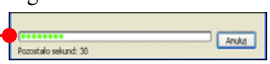
3 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje... W oknie, które zostaje otwarte, klikamy na zakładkę Konserwacja i na przycisk Folder magazynu..

W oknie, które się otwiera, z menu Plik wybieramy Nowy i Folder. Wpisujemy nazwę poczta i wciskamy klawisz Enter. Katalog poczta wewnątrz folderu Moje dokumenty został utworzony.



4 Otwiera się okienko. Klikamy w nim na przycisk. W oknie, które się wyświetla, wskazujemy utworzony przez nas w punkcie 1 katalog i w czterech kolejnych oknach klikamy na OK. Następnie zamykamy aplikację Outlook Express. Przy ponownym jej uruchomieniu pojawia się okno i cała dotychczas zgromadzona poczta zostaje przeniesiona do nowego folderu.



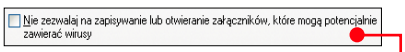


38 Pozwól zapisać

Wyłączamy blokowanie zapisywania plików załącznika

Outlook Express próbuje zabezpieczyć nas przed wirusami. Jednym ze sposobów jest blokowanie możliwości zapisu plików 14 (s. 24) **załącznika** – gdy otrzymamy pocztę z takim plikiem, nie będziemy mogli go zapisać (pozycja jest nieaktywna). Zobaczmy, jak zmienić tę opcję.

1 Klikając na Start, Wszystkie programy oraz Outlook Express, uruchamiamy Outlook Express.

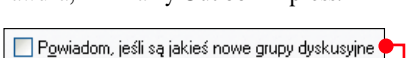


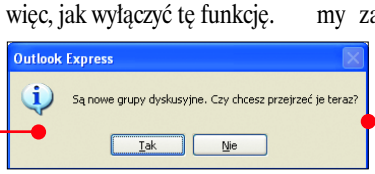
2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje... Po kliknięciu na zakładkę Zabezpieczenia odnajdujemy opcję i usuwamy z niej zaznaczenie. Na koniec klikamy na OK. Pozycja umożliwiająca zapis załącznika staje się aktywna.

39 Nie chcę o tym wiedzieć

Wyłączamy monit o nowych grupach dyskusyjnych

Jeśli korzystamy z 15 (s. 24) **grup dyskusyjnych**, przy domyślnych ustawieniach, Outlook Express sprawdza, czy nie pojawiły się nowe grupy i informuje nas o tym za pomocą okna. Opcja ta po pewnym czasie staje się niezwykle irytująca. Zobaczmy więc, jak wyłączyć tę funkcję.





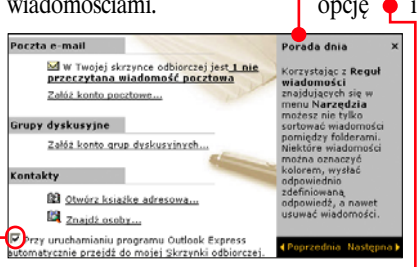
1 Klikając na Start, Wszystkie programy i Outlook Express, uruchamiamy Outlook Express.

2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje... Następnie na zakładce Ogólne usuwamy zaznaczenie z opcji i klikamy na przycisk OK. Od tej pory okno nie będzie wyświetlane.

40 Pocztę pokaż od razu

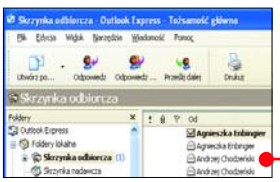
Włączamy pokazywanie odebranych wiadomości

Po uruchomieniu aplikacji Outlook Express pojawia się okno z informacjami o poczcie e-mail, grupach dyskusyjnych oraz z poradami. Warto tak ustawić aplikację, aby po jej starcie automatycznie była wyświetlana zawartość folderu z odebranymi wiadomościami.



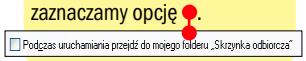
1 Aby uruchomić Outlook Express, klikamy na menu Start, wybieramy Wszystkie programy i ikonę Outlook Express.

2 Jeśli po starcie aplikacji pojawia się plansza tytułowa, zaznaczamy na niej opcję i zamykamy Outlook Express. Po ponownym uruchomieniu na ekranie wyświetla się od razu folder z otrzymanymi wiadomościami.



Rada Komputer ŚWIATA

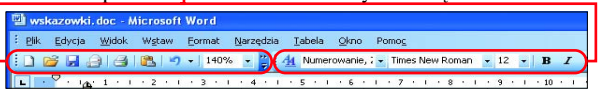
Planszę tytułową możemy włączyć lub wyłączyć również z poziomu opcji Outlook Expressa. Wystarczy z menu Narzędzia wybrać Opcje..., a następnie kliknąć na zakładkę Ogólne. Aby wyłączyć planszę tytułową, zaznaczamy opcję.

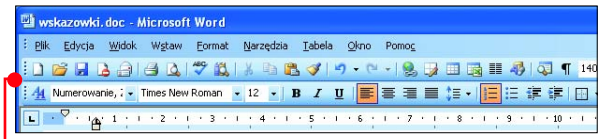


41 Więcej narzędzi

Dostosowujemy wygląd pasków narzędziowych

Przed rozpoczęciem pracy w Wordzie włączmy wyświetlanie pasków w dwóch wierszach. Dzięki temu uzyskamy łatwiejszy dostęp do ważnych narzędzi.

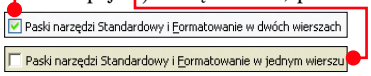




1 Aby uruchomić Word, klikamy na Start, Wszystkie programy i w wypadku Worda 2003 na Microsoft Office. Na końcu wybieramy ikonę Microsoft Office Word.

2 Z menu Widok wybieramy Paski narzędzi i Dostosuj...

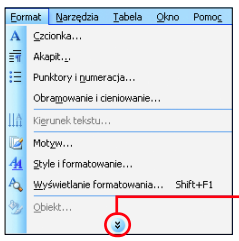
3 Klikamy na zakładkę Opcje i zaznaczamy opcję (w Wordzie 2000 usuwamy zaznaczenie przy opcji). Dzięki temu, paski narzędzi będą wyświetlane w dwóch wierszach.



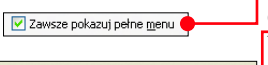
42 Menu w pełni

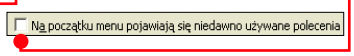
Wyłączenie ukrywania rzadko używanych pozycji

Ukrywanie niezbyt często wykorzystywanych funkcji w menu miało ułatwić obsługę Worda 2000/XP/2003. Jednak w rzeczywistości je utrudniło. Aby bowiem wybrać ukrytą pozycję, musimy kliknąć na i poczekać na pojawienie się pełnego menu. Włączmy więc pokazywanie pełnego menu.

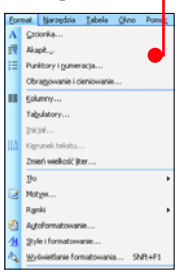


1 Zgodnie z punktem 1 wskazówki 41 Więcej narzędzi uruchamiamy Word.





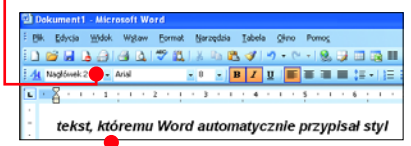
2 Z menu Widok wybieramy podmenu Paski narzędzi i klikamy na pozycję Dostosuj... Następnie klikamy na zakładkę Opcje i zaznaczamy opcję (w Wordzie 2000 usuwamy zaznaczenie przy opcji). Po kliknięciu na OK będą wyświetlane wszystkie pozycje w menu.



43 Pozwól mi zdecydować

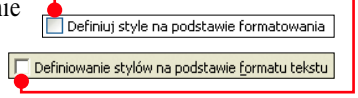
Wyłączamy definiowanie stylów na podstawie formatowania

Przy standardowych ustawieniach Word próbuje samodzielnie 16 (s. 24) sformatowanemu przez nas fragmentowi tekstu przypisać najlepszy według niego styl formatowania (na przykład). Jeśli nawet ta funkcja nie sprawiła nam do tej pory kłopotów, nie warto ryzykować. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób pozbyć się niekorzystnej opcji.



1 Uruchamiamy Word – postępujemy zgodnie z punktem 1 wskazówki 41 Więcej narzędzi.

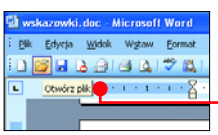
2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje Autokorekty (w Wordzie 97/2000 pozycję Autokorekta...). Następnie przechodzimy na zakładkę Autoformatowanie podczas pisania i usuwamy zaznaczenie przy opcji (w Wordzie 97/2000 przy). Od tej pory Word nie będzie samodzielnie ustalał stylów na podstawie wyglądu (formatowania) tekstu.



44 Pokaż skróty

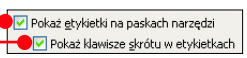
Wyświetlamy skróty klawiaturowe na pasku narzędziowym

Jeśli ustawimy i przytrzymamy przez chwilę kursor na dowolnej ikonie z paska narzędziowego, pojawia się żółta etykieta z nazwą narzędzia reprezentowanego przez tę ikonę. Warto włączyć dodatkową opcję. Dzięki niej w etykiecie pojawi się również 17 (s. 24) klawiaturowy skrót do tego narzędzia.



1 Tak jak w punkcie 1 wskazówki 41 Więcej narzędzi, uruchamiamy Word.

2 Z menu Widok wybieramy Paski narzędzi i Dostosuj... Następnie klikamy na zakładkę Opcje i zaznaczamy opcje. Na koniec klikamy na OK. Od tej pory na etykietach niektórych ikon oprócz nazwy narzędzia pojawi się również skrót klawiaturowy.

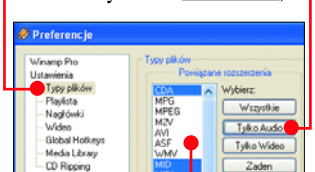


45 Tylko muzyka

Ustawiamy odtwarzanie w aplikacji jedynie muzyki

Winamp 5 jest prawdziwym odtwarzaczem wszechstronnym – potrafi odgrywać zarówno muzykę, jak i pliki filmowe. Komputer ŚWIAT poleca jednak pozostawienie odtwarzania filmów i animacji specjalnie do tego celu stworzonym aplikacjom – na przykład Windows Media Player. Zobaczmy więc, w jaki sposób ustawić w Winampie 18 (s. 24) skojarzenia tylko do plików muzycznych.

1 Aby uruchomić Winamp, klikamy na Start, Wszystkie programy, Winamp oraz Winamp.



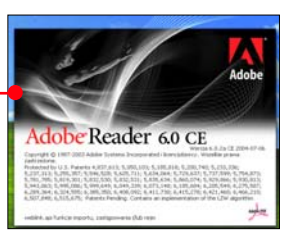
2 Następnie z menu Options wybieramy Preferencje...

3 W oknie, które się wyświetla, klikamy na kategorię. Następnie klikamy na przycisk – wtedy na liście zostają zaznaczone tylko muzyczne typy plików. Na koniec klikamy na przycisk Zamknij. Od tej pory plik filmowy (na przykład), na który dwukrotnie klikniemy, nie zostanie otwarty w Winampie, tylko w innej, skojarzonej z tym plikiem aplikacji (w tym wypadku w Windows Media Playerze).

46 Bez powitania

Wyłączamy wyświetlanie ekranu startowego

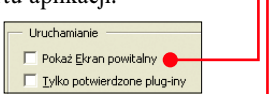
Jeśli wyłączymy ekran początkowy pojawiający się przy każdym uruchomieniu Acrobat Reader 5 czy Adobe Reader 6, aplikacja będzie startowała szybciej. Warto więc poświęcić parę sekund na wyłączenie tej opcji.

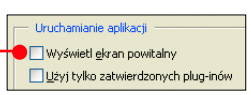


1 Aby uruchomić Acrobat Reader 5.x lub Adobe Reader 6, klikamy na Start, następnie wybieramy pozycję Wszystkie programy i ikonę Acrobat Reader lub Adobe Reader.

2 Z menu Edycja wybieramy pozycję Preferencje...

3 W oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Opcje... (w Adobe Reader 6 na Uruchom) i usuwamy zaznaczenie z opcji (w Adobe Reader 6 z opcji). Na koniec klikamy na przycisk OK. Od tej pory ekran powitalny nie będzie już wyświetlany podczas startu aplikacji.

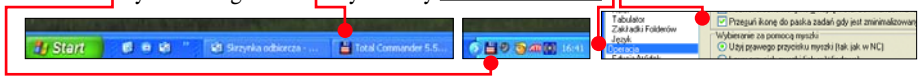




47 Minimalizacja do ikony

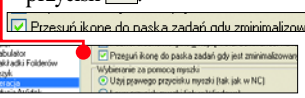
Włączamy minimalizowanie aplikacji do zasobnika

Total Commander to jedna z tych aplikacji, którą zawsze warto mieć pod ręką. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób włączyć opcję minimalizacji programu nie do paska zadań, ale do zasobnika systemowego.



1 Aby uruchomić Total Commander, klikamy kolejno na Start, opcję Wszystkie programy, Total Commander i na końcu Total Commander 32. Następnie z menu Konfiguracja wybieramy Ustawienia główne..

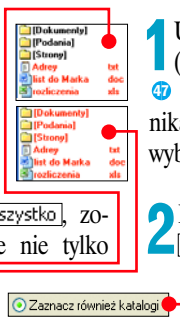
2 W oknie, które się otwiera, w wypadku Total Commandera 5.x klikamy na zakładkę Wyświetlanie i zaznaczamy opcję. W wypadku wersji 6.x klikamy na pozycję i zaznaczamy opcję. W oknie, które zostaje wyświetlone, klikamy na OK. Na koniec ponownie klikamy na przycisk OK.



48 Zaznaczaj wszystko

Ustawiamy zaznaczanie plików i katalogów

Włączmy teraz w Total Commanderze opcję, dzięki której, po wybraniu z menu Zaznacz pozycji Zaznacz wszystko, zostaną zaznaczone nie tylko pliki, ale też foldery.



1 Uruchamiamy aplikację (patrz punkt 1 wskazówki 47 Minimalizacja do zasobnika). Z menu Konfiguracja wybieramy Ustawienia główne..

2 Klikamy na zakładkę Operacja i zaznaczamy opcję. Na koniec klikamy na przycisk OK.

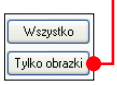
49 Graficzne skojarzenia

Ustawienie skojarzeń aplikacji tylko z plikami graficznymi

IrfanView co prawda umożliwia odgrywanie plików filmowych, jednak nie robi tego dobrze. Wyłączmy więc kojarzenie filmów z IrfanView.

1 Klikamy na Start, Wszystkie programy, IrfanView i IrfanView.

2 Z menu Opcje wybieramy Zmień skojarzenia (lub pozycję Skojarzenia plików – zależnie od tłumaczenia). W oknie, które się pojawia, klikamy na przycisk i na OK. Z IrfanView zostaną skojarzone tylko pliki graficzne.



50 Uproszczone zapisywanie

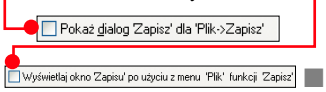
Wyłączamy pokazywanie niepotrzebnych okien

Jeśli w IrfanView obracamy zdjęcia, poprawiamy jasność i kontrast czy zmieniamy rozdzielczość fotografii, warto wyłączyć pewną opcję. Dzięki temu przy próbie nadpisania zmodyfikowanego zdjęcia nie pojawi się okno, a jedynie okno potwierdzenia zastąpienia.

1 Uruchamiamy IrfanView (patrz punkt 1 wskazówki 49 Graficzne skojarzenia).

2 Z menu Opcje wybieramy Ustawienia. Następnie przechodzimy do zakładki Inne opcje 1 (lub Różne 1 – zależnie od tłumaczenia).

3 Usuwamy zaznaczenie z opcji (lub opcji – zależnie od tłumaczenia). Na koniec klikamy na OK.



Drogowskaz

Idzie ku lepszemu 32
Alternatywne oprogramowanie 32
Powrót do przeszłości 33
Prezentacja testowanych modeli 33
Szczegółowe wyniki testu 36
Tak testował Komputer ŚWIAT 37

Co to właściwie jest...

01 rozdzielczość
Gęstość punktów i linii, z których składa się obraz – im większa, tym jest wyraźniejszy. Rozdzielczość zapisujemy jako: liczba kolumn x liczba linii obrazu, na przykład 1024x768.

02 podczerwień
Część widma światła niewidzialnego dla człowieka o długości fali powyżej 760 nanometrów (miliardowych części metra). Jest wykorzystywana między innymi w pilotach do telewizorów i magnetowidów oraz podczas transmisji danych przez port podczerwieni.

03 kodek
Program komputerowy, który wykonuje proces kompresji i dekompresji sygnału audio lub wideo. Typowym przykładem działania kodeka jest kompresja pliku dźwiękowego do MP3 lub filmu do formatu DivX.

04 MPEG-1/MPEG-2
Standardy stosowane do prezentacji danych wizyjnych za pomocą komputera PC. Często mówi się o danych zapisanych w formacie MPEG – chodzi tu o pliki z rozszerzeniem *.mpg* lub *.mpeg*, które zawierają filmy.

05 AVI
Format pliku multimedialnego. W AVI można zapisać jednocześnie dźwięk i obraz. Pliki z rozszerzeniem *.avi* są charakterystyczne dla Windows, w którym jest wbudowany odtwarzacz umożliwiający ich odczytanie.

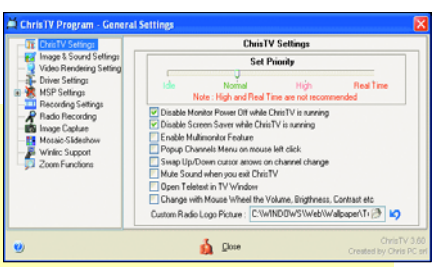
FOT.: EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Idzie ku lepszemu

W filmie Lepiej być nie może Jack Nicholson zmienił się nie do poznania. Czy jakość kart telewizyjnych, które trafiły do testu Komputer ŚWIATA, także poprawiła się przez ostatni rok? Czy stały się mniej kłopotliwe w użyciu?

Komputer to urządzenie wszechstronne. Możemy go wykorzystać do gier, pracy czy słuchania muzyki. Do takich zastosowań wystarczy pecet o niezbyt rozbudowanej konfiguracji. Jeżeli chcemy jednak oglądać telewizję na komputerze, musimy go wyposażyć w kartę telewizyjną. Jak wykazał poprzedni test Komputer ŚWIATA, urządzenia te należą do najbardziej kłopotliwych w instalacji i często powodują konflikty z innymi komponentami. Czy przez ostatni rok coś się zmieniło? Zdaniem Komputer ŚWIATA – tak. Podczas testu tylko jedna karta sprawiała dużo problemów. Pozostałe zachowywały się poprawnie.

Do redakcyjnego laboratorium trafiło dziewięć kart telewizyjnych. Głównym kryterium zakwalifikowania do testu była jak najniższa cena urządzenia. Jak się jednak okazuje, najtańsze karty niektórych producentów (Hauppauge, Hercules) są nawet dwa razy droższe niż modele innych firm. Nie znaczy to jednak, że są dwa razy lepsze.



Alternatywne oprogramowanie

Jeśli program dołączony do karty telewizyjnej nam nie odpowiada, jest niewygodny w obsłudze lub na przykład nie pozwala na zgrywanie sekwencji wideo do wybranego przez nas formatu, możemy skorzystać z niezależnej aplikacji. Warto jednak wiedzieć, że tego typu programy nie współpracują ze wszystkimi kartami dostępnymi w sklepach. W większości wypadków sporo zależy od układu użytego do budowy karty, ale nie jest to jedyny wyznacznik. Podczas testu Komputer ŚWIAT sprawdził działanie tunerów z trzema programami: iuVCR →❶, JTV →❷ i ChrisTV →❸ (informacje znajdziemy w tabeli testowej w punkcie Współpraca z oprogramowaniem). Możemy także użyć TVTool →❹ czy Dscaler →❺, którego opis znajdziemy w Komputer ŚWIECIE 17/2004.

Najważniejszym parametrem tunera telewizyjnego jest jakość generowanego obrazu. Składa się na nią wiele czynników: odpowiednie odwzorowanie kolorów i stopni

Wysoka cena wcale nie świadczy o jakości

szarości, równomierna geometria czy szczegółowość obrazu. Ostatni z parametrów jest szczególnie ważny. Obraz nadawany przez stacje telewizyjne ma niedużą **01 rozdzielczość**, dlatego tuner powinien jak najlepiej odwzorowywać detale, aby nie obniżać dodatkowo jakości. Najlepiej pod tym względem wypadły karty Avermedia i Prolink.

Obecnie większość stacji telewizyjnych nadaje dźwięk w standardzie NICAM. Aby cieszyć się stereofonicznym dźwiękiem w tym formacie,

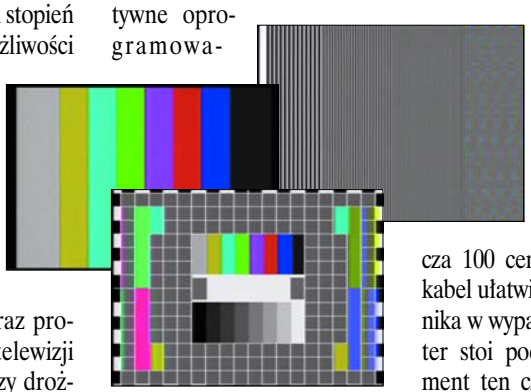
tuner musi móc go zdekodować. Wśród testowanych urządzeń żaden model nie odtwarza dźwięku NICAM. W wypadku najtańszych urządzeń nie jest to zaskakujące, ale gdy tuner kosztuje 250 czy 300 złotych, to już spore niedociągnięcie.

Jakość dołączonego oprogramowania ma duży wpływ

Wygodne oprogramowanie to podstawa

na wygodę używania i stopień wykorzystania możliwości karty. Testowane urządzenia dosyć znacznie różnią się pod tym względem. W komplecie z najtańszymi modelami otrzymujemy zazwyczaj zestaw sterowników oraz program do oglądania telewizji i słuchania radia. Przy droższych możemy oczekiwać aplikacji do edycji filmów. Program obsługujący tuner powinien oprócz skanowania automatycznego umożliwiać ręczne wyszukiwanie stacji (fine tuning). Wzorowym przykładem jest oprogramowanie modelu Hauppauge, które umożliwia ręczny i automatyczny fine tuning, a także pozwala wpisywać częstotliwości nadawania stacji. Niestety, sama obsługa programu jest mało intuicyjna.

Problem z niewygodnym oprogramowaniem karty telewizyjnej można rozwiązać na dwa sposoby. Możemy używać tylko pilota zdalnego sterowania lub korzystać z innej, niezależnej aplikacji (informacje na ten temat znajdują się w ramce Alternatywne oprogramowa-



Oceniając jakość obrazu tunerów, Komputer ŚWIAT skorzystał między innymi z generatora planszy kontrolnych

nie). Tylko dwa modele (MSI i Hercules) nie mają pilota. Istotną sprawą jest długość kabla odbiornika 02 **podczerwieni**. Niestety, tylko dwie karty wyposażono w kable o długości około półtora metra, w wypadku innych długość ta nie przekracza 100 centymetrów. Długi kabel ułatwia montaż odbiornika w wypadku, gdy komputer stoi pod biurkiem. Element ten często montujemy na monitorze, a krótki kabel wystarcza zazwyczaj do wyprowadzenia go tylko na przód obudowy peceta.

Oprócz oglądania telewizji tuner pozwala także na zgrywanie audycji do pliku. W większości wypadków możemy rejestrować obraz w wielu rozdzielczościach. Niestety, często możemy wybrać jeden z niewielu 03 **kodeków** wideo. Niektóre karty

Dzięki pilotowi możemy sterować zdalnie tunerem

potrafią zgrywać filmy do formatu 04 **MPEG-1** i **MPEG-2**. Jeżeli użyjemy wysokich rozdzielczości, możemy uzyskać parametry filmu DVD. Zniekształcenia i słabe odwzorowanie detali powodują jednak, że sekwencje takie nie wyglądają jak profesjonalny film. Dodatkowo może się zdarzyć, że tuner nie nadąża z rejestracją materiału w najwyższych rozdzielczościach (zgrywana jest jedna klatka na kilkadziesiąt). Właśnie tak się zachowywały karty Hauppauge i KWORLD.

Wraz z tunerem powinniśmy otrzymać wyposażenie pozwalające uruchomić go bez kolejnych zakupów. Testowane karty miały w komplecie niezbędne przejściówki i kable. W większości wypadków zabrakło jednak baterii do pilota.

Zwycięzcą testu został Leadtek WinFast TV 2000 XP Deluxe. Jest to model oferujący dobrą jakość obrazu, mający bogate wyposażenie i oprogramowanie. Nie jest on tani, ale jego cena jest uzasadniona.

W kategorii Cena/Jakość zwyciężył Prolink PixelView PlayTV Pro RC. Oferuje bardzo dobrą jakość obrazu. Szkoda, że ma tak ubogie wyposażenie, ale zapewne dzięki temu jego cena jest niska.

Powrót do przeszłości

O programowanie niektórych tunerów ma bardzo ciekawą opcję, zwaną timeshifting. Pozwala ona obejrzeć cały interesujący nas program telewizyjny nawet wtedy, gdy musimy odejść od komputera. Po uruchomieniu tej funkcji audycja jest zgrywana do tymczasowego pliku. Gdy po jakimś czasie powrócimy do oglądania, zostaje odtworzony nagrany fragment, a aplikacja zaczyna zgrywać ten, który jest aktualnie nadawany. W ten sposób nie tracimy ani chwili z oglądanego programu. Pamiętajmy tylko, że funkcja ta wymaga sporo wolnego miejsca na twardym dysku i szybkiego procesora.

Adresy online

1. www.iulabs.com
2. http://jtvhost.chat.ru/en
3. www.chris-tv.com
4. http://tvtool.info/index_e.htm
5. www.dscaler.com

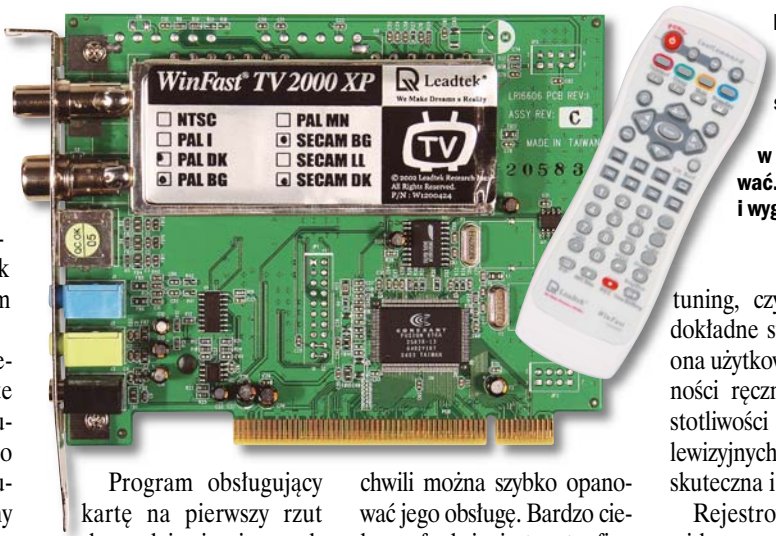
1. miejsce

Leadtek WinFast TV 2000 XP Deluxe

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Karta Leadtek WinFast TV 2000 XP Deluxe ma nieco mniejsze możliwości niż model Expert, który triumfował w poprzednim teście z numeru 23/2003. Nie przeszkodziło jej to jednak odnieść zwycięstwa w tym teście.

Zaletami obydwu tunerów Leadteka jest bogate oprogramowanie. W pudełku oprócz aplikacji do oglądania telewizji i słuchania radia znajdziemy krążki z programami do edycji sekwencji wideo, a nawet programowy odtwarzacz filmów w formacie DVD.



Mimo że cena tego tunera jest dosyć wysoka, szybko przekonamy się, że warto w niego zainwestować. Jego możliwości i wygoda używania są nieocenione

Program obsługujący kartę na pierwszy rzut oka wydaje się niewygodny. Wygląd aplikacji nieco odstrasza nieopisanymi i niestandardowo rozłożonymi przyciskami. Jednak już po chwili można szybko opanować jego obsługę. Bardzo ciekawą funkcją jest auto fine tuning, czyli automatyczne dokładne strojenie. Uwalnia ona użytkownika od konieczności ręcznej regulacji częstotliwości odbioru stacji telewizyjnych, a w dodatku jest skuteczna i szybka.

Rejestrowanie sekwencji wideo z użyciem tunera Leadteka to sama przyjemność. Możemy nagrywać bezpośrednio do formatu DVD (MPEG-2) albo z użyciem jakiegokolwiek zainstalowanego w systemie kodeka.

+
- bogate wyposażenie
- bardzo dobre oprogramowanie
- bardzo dobra jakość obrazu

–
- mała odporność na zakłócenia
- brak możliwości ręcznego wyszukiwania programów

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 229 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

2. miejsce Avermedia AVerTV GO 007

Jakością obrazu tuner Avermedii przewyższa nawet zwycięzcę testu. Jednak skuteczność wyszukiwania kanałów jest już nieco słabsza niż w wypadku karty Leadteka.

Wyposażenie tego modelu jest dosyć ubogie. W komplecie brakuje baterii niezbędnych do działania pilota zdalnego sterowania, a kabel odbiornika podczerwieni jest za krótki. W komplecie otrzymujemy bardzo lakoniczną instrukcję obsługi, do tego tylko w języku angielskim. Na szczęście proces instalacji karty jest bardzo łatwy, a oprogramowanie intuicyjne.

Avermedia to firma znana jako producent dobrych kart telewizyjnych. Model AVerTV GO 007 potwierdził jej renomę

- bardzo dobra jakość obrazu

- instrukcja obsługi w języku angielskim
- tylko roczna gwarancja

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 172 zł

Do testu dostarczył: Sirius.pl, tel. (033) 8732559 ➜ www.sirius.pl

3. miejsce Prolink PixelView PlayTV Pro RC

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

Zwycięzca w kategorii Cena/Jakość w pełni zasłużył sobie na ten tytuł. Jakość generowanego przez ten tuner obrazu jest bardzo dobra, a skuteczność wyszukiwania kanałów – wzorowa. Jest to także najtańszy model w teście.

W komplecie znajdziemy jedynie oprogramowanie do realizowania podstawowych funkcji karty. Ciekawe, po co producent dołączył także aplikację do odbierania stacji radiowych, skoro tuner pozbawiony jest modułu radia? Cały proces instalacji i konfigurowania urządzenia opisany jest we wzorowej instrukcji obsługi po polsku.

Podczas testu karta zawieszała się przy zamykaniu modułu teletekstu. Niezbędny był restart całej aplikacji

- bardzo dobra jakość obrazu
- niska cena

- brak możliwości zgrania stop-klatki
- mała liczba dołączonych programów

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 133 zł

Do testu dostarczył: Sirius.pl, tel. (033) 8732559 ➜ www.sirius.pl

4. miejsce Hauppauge WinTV-PCI-FM

Model Hauppauge to najdroższy tuner w teście. Kupując tak drogie urządzenie, spodziewamy się samych zalet. Niestety, w tym wypadku tak nie jest. Mimo dobrej ogólnej jakości oferowanego obrazu otrzymał on jedynie mierną ocenę za odwzorowanie detali. Karta charakteryzuje się także małą skutecznością wyszukiwania kanałów.

Za pomocą aplikacji obsługującej ten tuner możemy ustawić oddzielne parametry zgrywania filmów (rozdzielczość, użyty kodek) dla formatu 05 (s. 32) AVI i dla MPEG.

Oprogramowanie tej karty pozwala każdemu z członków rodziny stworzyć listę ulubionych programów

- rozbudowany program do obsługi
- funkcja automatycznego dostrajania

- wysoka cena
- problemy z wydajnością przy zgrywaniu

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 299 zł

Do testu dostarczył: Hauppauge, tel. (022) 8533473 ➜ www.hauppauge.pl

5. miejsce LifeView FlyTV Prime 34 FM

W poprzednim teście tuner firmy LifeView otrzymał niską ocenę za jakość dołączonego oprogramowania. W wypadku modelu FlyTV Prime 34 FM sytuacja uległa znaczącej zmianie. Program dołączony do tej karty jest bardzo wygodny i łatwy w obsłudze.

Jakość obrazu generowanego przez ten tuner jest zadowalająca, jednak jakość zgrywanego do pliku obrazu jest niska. Dużym plusem jest za to czas przeszukiwania pełnego pasma częstotliwości, który wynosi tylko 15 sekund. To najkrótszy czas wśród testowanych kart.

Moduł radia na karcie LifeView nie obsługuje częstotliwości nadawania używanych w Polsce

- bardzo dobre odwzorowanie detali
- krótki czas wyszukiwania kanałów

- niska jakość zgrywanych sekwencji
- bezużyteczne radio

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 167 zł

Do testu dostarczył: Sirius.pl, tel. (033) 8732559 ➜ www.sirius.pl

6. miejsce KWORLD mpeg TV station/PCI (KW-TV7134RF-PRO)

Instalator oprogramowania tej karty wymaga od nas znajomości nazwy układu, na którym oparty jest tuner

Jakość generowanego przez ten tuner jest dostateczna. Co ciekawe, po zgraniu sekwencji wideo okazuje się, że mają one lepszą jakość niż przy oglądaniu na żywo. Niestety, tuner nie radzi sobie z rejestrowaniem w najwyższej rozdzielczości. Film nie jest płynny, zapisywana jest jedna klatka na kilkadziesiąt.

W komplecie z tunerem znajdziemy aplikację do edycji filmów i program WinDVR, który może służyć do oglądania telewizji i zgrywania filmów. W teście każda próba jego uruchomienia kończyła się zawieszeniem i raportem o błędach.

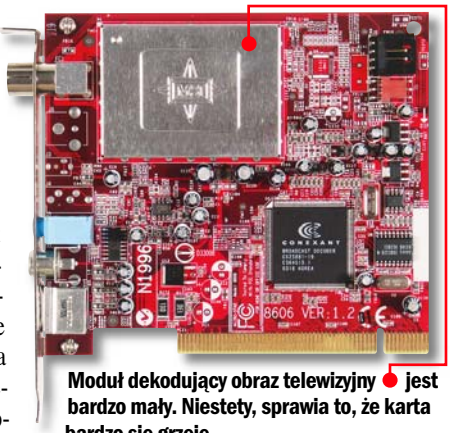
+
- bardzo dobra jakość zgrywanych filmów
- bardzo dobre odwzorowanie detali

−
- problemy z wydajnością
- tylko roczna gwarancja

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 173 zł

Do testu dostarczył: Pronox, tel. (032) 2075600 ➜ www.pronox.com

7. miejsce MSI Tuner Mega (MS-8606)



Moduł dekodujący obraz telewizyjny jest bardzo mały. Niestety, sprawia to, że karta bardzo się grzeje

Oprogramowanie dołączone do tego tunera jest bardzo bogate. Znajdziemy wśród niego program do edycji sekwencji wideo, tworzenia krążków z filmami, odtwarzacz DVD, a nawet aplikację do obsługi radia, chociaż samo urządzenie takiej funkcji nie ma. Ciekawostką jest za to brak wśród tak bogatego zestawu aplikacji programu do obsługi teletekstu.

Jakość generowanego przez MSI Tuner Mega obrazu jest dobra, a odwzorowanie detali nawet bardzo dobre. Jakość zgrywanych do pliku sekwencji wideo jest jednak nieco gorsza. Obraz w zarejestrowanych filmach jest przesycony kolorem czerwonym.

+
- bogate oprogramowanie
- dobra jakość obrazu

−
- brak pilota zdalnego sterowania
- nie współpracuje z alternatywnymi programami

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 227 zł

Do testu dostarczył: Sirius.pl, tel. (033) 8732559 ➜ www.sirius.pl

8. miejsce Avacs Smart TV

Model Avacs Smart TV spełni tylko podstawowe wymagania stawiane wobec karty telewizyjnej

Tuner Avacs Smart TV, mimo że oparty na innym układzie, zachowuje się podobnie jak model KWORLD mpeg TV station/PCI (KW-TV7134RF-PRO). Jakość generowanego na ekranie obrazu jest dostateczna, a zgrywanych sekwencji wideo – bardzo dobra.

Dołączone oprogramowanie jest ubogie. Co gorsza, program do obsługi teletekstu nie działa, a karta nie współpracuje z żadnym z testowych programów alternatywnych, co skutecznie uniemożliwia użycie wydajnych kodeków przy zgrywaniu filmów.

+
- niska cena

−
- nie współpracuje z alternatywnymi programami
- ubogie wyposażenie i oprogramowanie

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: dobra | Cena: 159 zł

Do testu dostarczył: Sirius.pl, tel. (033) 8732559 ➜ www.sirius.pl

9. miejsce Hercules Smart TV

W pudełku nie znajdziemy pilota ani odbiornika podczerwieni, mimo że karta ma odpowiednie złącze na cokole

Jakość obrazu tworzonego przez ten tuner jest dobra, w komplecie dołączono pełną wersję komercyjnego programu do oglądania telewizji, który pozwala zgrywać sekwencje do formatu zgodnego z DVD. Niestety, działanie tunera na testowym komputerze było bardzo niestabilne. Program czasem zawieszał się nawet przy zmianie oglądanego kanału. Często kończyło się to także błędem STOP (niebieski ekran). Dopiero po zwolnieniu części zasobów komputera przez wyłączenie portów szeregowych, równoległego, wszystkich kontrolerów USB oraz stacji dyskietek tuner działał poprawnie.

+
- skuteczne wyszukiwanie kanałów

−
- problemy ze stabilnością podczas testu
- wysoka cena

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 247 zł

Do testu dostarczył: Sirius.pl, tel. (033) 8732559 ➜ www.sirius.pl

Tunery TV

Wyniki testu		1. miejsce (ZWYCIĘZCA Komputer Świat)	2. miejsce	3. miejsce (ZWYCIĘZCA Komputer Świat)	4. miejsce	5. miejsce
Producent / **Model**	Waga	**Leadtek** WinFast TV 2000 XP Deluxe	Ocena	**Avermedia** AVerTV GO 007	Ocena	**Prolink** PixelView PlayTV Pro RC	Ocena	**Hauppauge** WinTV-PCI-FM	Ocena	**LifeView** FlyTV Prime 34 FM	Ocena
Serwis	**10%**	**3,60**		**3,20**		**4,20**		**4,00**		**3,60**	
Okres gwarancji*	4%	2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	2%	(061) 8359484	4	(033) 8235211	4	(033) 8235211	4	(022) 8533473	3	(033) 8235211	4
Adres strony WWW producenta	2%	www.leadtek.com.tw	3	www.avermedia.com	3	www.prolink.pl	6	www.hauppauge.pl	6	www.lifeview.com.tw	3
Jakość odbioru	**30%**	**4,10**		**4,80**		**4,80**		**4,00**		**3,70**	
Odwzorowanie odcieni szarości	3%	dobre	4	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dostateczne	3
Odwzorowanie kolorów	3%	dobre	4	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dobre	4	dobre	4
Odwzorowanie detali	3%	dobre	4	bardzo dobre	5	dobre	4	mierne	2	bardzo dobre	5
Zakłócenia obrazu	3%	dość duże	3	małe	5	dość małe	4	dość duże	3	dość duże	3
Zniekształcenia obrazu przy słabym sygnale	6%	duże	2	małe	5	dość małe	4	małe	5	dość małe	4
Skuteczność wyszukiwania kanałów	6%	bardzo dobra	5	dobra	4	wzorowa	6	dostateczna	3	dostateczna	3
Subiektywna ocena jakości obrazu	6%	celująca	6	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4
Funkcjonalność i obsługa	**50%**	**4,76**		**4,28**		**3,60**		**4,32**		**3,84**	
Instalacja	5%	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	5%	polska, wzorowa	6	angielska, lakoniczna	1	polska, wzorowa	6	angielska, kompletna	1	polska, lakoniczna	3
Zdalne sterowanie/długość kabla odbiornika podczerwieni	2%	jest/145 centymetrów	4	jest/95 centymetrów	2	jest/95 centymetrów	2	jest/145 centymetrów	4	jest/92 centymetry	2
Liczba kanałów możliwych do zapamiętania	1%	115	3	149	3	125	3	dowolna	6	dowolna	6
Możliwość nadawania nazw programom	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Możliwość tworzenia list ulubionych programów	1%	jest	6	jest	6	częściowa[1]	2	jest	6	jest	6
Funkcja dokładnego strojenia (fine tuning)	2%	jest (automatyczna)	6	jest	6	jest	6	jest (automatyczna)	6	jest	6
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie programów	5%	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/jest	6	jest/brak	3
Czas pełnego przeszukiwania pasma		1 minuta 35 sekund		35 sekund		3 minuty 40 sekund		3 minuty 30 sekund		15 sekund	
Dźwięk stereo w standardzie NICAM	3%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Zapamiętanie nieruchomego obrazu (stop-klatka)	1%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
Format pliku nagrania/rozdzielczość	5%	wszystkie dostępne w systemie kodeki wideo/ od 160x120 do 768x576	6	MPEG-1, MPEG-2 / od 160x120 do 720x576	5	AVI (standardowe kodeki Windows) / od 88x72 do 720x576	3	wszystkie dostępne w systemie kodeki wideo / od 80x60 do 768x576	6	MPEG-1, MPEG-2, AVI/ od 176x144 do 720x576	5
Współpraca z oprogramowaniem (iuVCR/JTV/ChrisTV)	5%	nie/nie/tak	2	tak/nie/tak	4	nie/tak/nie	2	nie/nie/tak	2	tak/nie/tak	4
Zgrywanie z zewnętrznego źródła sygnału	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Jakość zgrywanego obrazu	5%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dostateczna (zbyt mała paleta kolorów)	3
Obsługa teletekstu	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Wyszukiwanie na stronach teletekstu	1%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
Możliwość zapisywania stron teletekstu na dysku twardym	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Obsługa radia	1%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	jest[3]	1
Zakres częstotliwości radiowych		76 MHz – 108 MHz		87,5 MHz – 108 MHz		nie dotyczy		76 MHz – 108 MHz		48,5 MHz – 86,5 MHz	
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie stacji radiowych	1%	jest/jest	6	jest/jest	6	nie dotyczy	1	jest/jest	6	jest/jest	6
Funkcja dokładnego strojenia	1%	jest	6	jest	6	nie dotyczy	1	jest	6	brak	1
Możliwość nadawania nazw stacjom	1%	jest	6	jest	6	nie dotyczy	1	brak	1	brak	1
Inne	**10%**	**5,40**		**3,70**		**3,70**		**4,40**		**4,70**	
Dołączone oprogramowanie	5%	sterowniki, WinFast EntertainmentCenter, WinFastDVD 3.1, Ulead VideoStudio 7 SE DVD, Ulead DVD MovieFactory 2.5 SE, Ulead Cool 3D 3.0 SE	6	sterowniki, AVerTV GO 007 5.0	3	sterowniki, PixelView Station 5.23	3	sterowniki, Hauppauge WinTV 2000 TV Viewer, Hauppauge WinTV Radio, VT Plus Teletext for WinTV 2.64	4	sterowniki, LifeView TVR 1.05, LifeView Suite	5
Wyposażenie	4%	pilot, kabel audio, odbiornik podczerwieni, antena FM, przejściówka wideo, baterie (2xAAA)	5	pilot, kabel audio, odbiornik podczerwieni, antena FM	4	pilot, kabel audio, odbiornik 4 podczerwieni	4	pilot, kabel audio, odbiornik podczerwieni, antena FM, przejściówka wideo, baterie (2xAAA)	5	pilot, kabel audio, odbiornik podczerwieni, antena FM	4
Złącza wejściowe	1%	antena TV, antena FM, line-in, S-video, odbiornika podczerwieni	4	antena TV, antena FM, line-in, kompozytowe, S-video, odbiornika podczerwieni	6	antena TV, line-in, kompozytowe, S-video, odbiornika podczerwieni	6	antena TV, antena FM, line-in, S-video, odbiornika podczerwieni	4	antena TV, antena FM, line-in, kompozytowe, S-video, odbiornika podczerwieni	6
Złącza wyjściowe		audio		audio		audio		audio		audio	
Producent modułu tunera telewizyjnego		brak danych		brak danych		brak danych		brak danych		Philips	
Układ sterujący		Conexant Fusion 878A		Philips SAA7130HL		Conexant Fusion 878A		Conexant Broadcast Decoder CX23881-27		Philips SAA7134HL	
Ocena pośrednia	**100%**	**4,51**		**4,27**		**4,03**		**4,20**		**3,86**	
Punkty dodatnie/ujemne								problemy z wydajnością przy zgrywaniu do AVI[2]	-0,20		
Ocena końcowa		**4,51**		**4,27**		**4,03**		**4,00**		**3,86**	
Jakość		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		bardzo dobra		celująca		celująca		mierna		bardzo dobra	
Cena		229 zł		172 zł		133 zł		299 zł		167 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		229/4,51[2] = 11,26		172/4,27[2] = 9,43		133/4,03[2] = 8,19		299/4,00[2] = 18,69		167/3,86[2] = 11,21	

[1]Można tylko kasować kanały z listy wyszukanych programów, [2]W najwyższych rozdzielczościach, [3]Radio nieprzystosowane do polskich częstotliwości

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

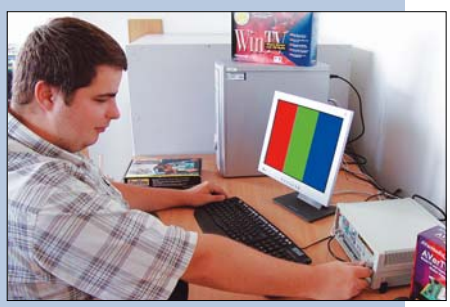
6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce	
KWORLD mpeg TV station/PCI (KW-TV7134RF-PRO)	Ocena	**MSI** Tuner Mega (MS-8606)	Ocena	**Avacs** Smart TV	Ocena	**Hercules** Smart TV	Ocena
3,20		**3,60**		**3,80**		**3,60**	
1 rok	3	2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
(032) 2075780	4	(033) 8235211	4	(033) 8235211	4	(033) 8235211	4
www.kworld.com.tw	3	www.msi.com.tw	3	www.avacs.pl	6	www.hercules.com	3
3,90		**4,00**		**3,10**		**4,10**	
bardzo dobre	5	dobre	4	dobre	4	dobre	4
dobre	4	dostateczne	3	dobre	4	dostateczne	3
bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dostateczne	3	dostateczne	3
małe	5	dość małe	4	dość małe	4	małe	5
dość małe	4	dość małe	4	duże	2	dość małe	4
dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3	bardzo dobra	5
dostateczna	3	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dobra	4
4,14		**3,20**		**3,24**		**3,28**	
łatwa	5	bardzo łatwa	6	łatwa	5	bardzo łatwa	6
polska, kompletna	5	angielska, kompletna	1	polska, lakoniczna	3	angielska, lakoniczna	1
jest/100 centymetrów	3	brak/nie dotyczy	1	jest/100 centymetrów	3	brak/nie dotyczy	1
160	4	dowolna	6	160	4	368	5
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/brak	3
30 sekund		30 sekund		30 sekund		1 minuta 10 sekund	
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
AVI (standardowe kodeki Windows)/od 160x120 do 704x576	3	MPEG-1, MPEG-2/ od 80x60 do 720x576	5	AVI (standardowe kodeki Windows)/od 160x120 do 704x576	3	MPEG-1, MPEG-2/ od 320x240 do 720x576	4
tak/nie/nie	2	nie/nie/nie	1	nie/nie/nie	1	nie/nie/tak	2
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
bardzo dobra	5	dobra (obraz jest zbyt czerwony)	4	bardzo dobra	5	dobra	4
jest	6	brak	1	brak (nie działa program)	1	jest	6
brak	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	jest	6
jest	6	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	jest	6
jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
88 MHz – 108 MHz		nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	
jest/jest	6	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1
jest	6	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1
jest	6	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1	nie dotyczy	1
4,20		**4,60**		**3,50**		**2,90**	
sterowniki, Mpeg TV Station PC-TV 8.10, PC Text Pro 1.1.1.0, Intervideo WinProducer 1.0 LE, Intervideo WinDVR	4	sterowniki, Intervideo , WinDVD 4 InterVideo WinDVD Creator 1.1, Intervideo MSI PVS 2.0, MSI Radio 1.00.44, Intervideo WinRip 2.1.68.0, Intervideo WinRite Explorer	6	sterowniki, AVACS PC-TV FM 6.10, Cebra Teletext Application	3	sterowniki, Cyberlink PowerVCR II, Black Gold Teletext Pro	3
pilot, kabel audio, odbiornik podczerwieni, antena FM	4	kabel audio, kabel audio wewnętrzny, kabel S-video	3	pilot, kabel audio, odbiornik podczerwieni	4	kabel audio	2
antena TV, antena FM, line-in, kompozytowe, S-video, odbiornika podczerwieni	6	antena TV, line-in, kompozytowe, S-video	4	antena TV, kompozytowe, S-video, odbiornika podczerwieni	4	antena TV, antena FM, line-in, kompozytowe, S-video, odbiornika podczerwieni	6
audio		audio (wewnętrzne)		audio		audio	
brak danych		brak danych		brak danych		TVision	
Philips SAA7134HL		Conexant Broadcast Decoder CX23881-19		Conexant Fusion 878A		Conexant Fusion 878A	
3,98		**3,62**		**3,28**		**3,52**	
problemy z wydajnością w najwyższej rozdzielczości	-0,20					bardzo duże problemy ze stabilnością aplikacji	-1,00
3,78		**3,62**		**3,28**		**2,52**	
dobra		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**	
bardzo dobra		dostateczna		dobra		niedostateczna	
173 zł		227 zł		159 zł		247 zł	
$173/3{,}78^2 = 12{,}11$		$227/3{,}62^2 = 17{,}32$		$159/3{,}28^2 = 14{,}78$		$247/2{,}52^2 = 38{,}90$	

Tak Komputer ŚWIAT testował tunery telewizyjne

Do laboratorium Komputer ŚWIATA trafiło dziewięć kart telewizyjnych.

Jakość obrazu

Jakość obrazu wyświetlanego na monitorze oceniono na podstawie zestawu plansz kontrolnych generowanych przez nadajnik testowego sygnału telewizyjnego GV-698. Sprawdzono jakość wyświetlanych kolorów i stopni szarości, geometrię obrazu, szczegółowość detali oraz stopień generowanych zakłóceń. Dodatkowo oceniono odporność kart na niską jakość sygnału. Drugim przeprowadzonym w tej kategorii testem było sprawdzenie skuteczności wyszukiwania kanałów. W teście tym uwzględniono jakość obrazu znalezionych kanałów i ich liczbę. Dodatkowo sprawdzono liczbę kanałów znalezionych, ale nieoznaczonych przez oprogramowanie tunera jako akceptowalne. Test ten przeprowadzono, korzystając z sygnału telewizji kablowej AsterCity działającej w Warszawie.



Plansze kontrolne generowane przez nadajnik GV-698 pozwoliły ocenić jakość obrazu

Funkcjonalność i obsługa

W tej kategorii Komputer ŚWIAT ocenił między innymi prostotę instalacji karty oraz język i zawartość instrukcji obsługi. Zgodnie z polskim prawem do każdego produktu powinna być dołączona instrukcja po polsku, dlatego za instrukcję w innym języku przyznawano niedostateczną ocenę. Oceniono także funkcjonalność oprogramowania dołączonego do karty. Sprawdzono wiele parametrów, które mogą wpłynąć na komfort obsługi tunera oraz możliwości zgrywania obrazu do pliku. Oceniono oferowane rozdzielczości rejestrowanych sekwencji, a także możliwości użycia wydajnych kodeków wideo.

W dalszej kolejności sprawdzono wsparcie dla standardu kodowania dźwięku stereofonicznego NICAM oraz możliwość odbioru stron teletekstu (telegazety), ich zapisania i przeszukiwania.

Część testowanych kart może odbierać stacje radiowe. Komputer ŚWIAT sprawdził, w jakim zakresie częstotliwości pracuje tuner radiowy. Ocenił też wygodę i skuteczność wyszukiwania rozgłośni i nadawania im nazw.

Wyposażenie

W tej kategorii oceniono dołączone do tunera akcesoria, kable i przejściówki. Sprawdzono, czy zawartość pudełka z kartą umożliwia natychmiastowe uruchomienie urządzenia. Dodatkowo oceniono liczbę i przydatność złącz wyprowadzonych na cokole i powierzchni karty.

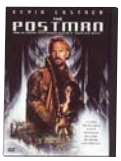
Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny przyznano na podstawie następującej skali:

celująca	poniżej 10,51
bardzo dobra	od 10,51 do 13,13
dobra	od 13,14 do 15,75
dostateczna	od 15,76 do 18,38
mierna	od 18,39 do 21,01
niedostateczna	powyżej 21,02

Co to właściwie jest...

01 DVD
Rodzaj nośnika danych, który przypomina krążek CD, ale charakteryzuje się o wiele większą pojemnością. Na płycie DVD można zmieścić cały film fabularny (około 130 minut).



02 OEM
Ang. Original Equipment Manufacturer – oryginalny wytwórca sprzętu. OEM w nazwie ma oprogramowanie przeznaczone dla wytwórców komputerów. Zazwyczaj produkty OEM są opakowane jedynie w folię – dzięki temu są znacznie tańsze od wersji w pudełkach.

03 shareware
Ang. oprogramowanie, którym można się dzielić. Program, który można otrzymać za darmo. Jeżeli po upływie okresu testowego użytkownik zdecyduje się zatrzymać aplikację na dysku twardym, powinien potraktować to jako kupno produktu i zapłacić jego autorowi.

04 Video CD, VCD
Format zapisu filmów na płytach CD-ROM. Płyta Video CD zawiera około 70 minut materiału w formacie MPEG-1.

05 zapis pakietowy
Ang. Incremental Packet Writing – przyrostowy zapis pakietowy. Pozwala kilkakrotnie zapisywać dane na ten sam krążek aż do momentu zapełnienia całej powierzchni płyty.

06 SVCD, SuperVideo CD
Lepszy jakościowo od poprzednika (VCD), format zapisu filmów pozwalający na nagranie około 30 minut filmu (z jakością zbliżoną do filmów DVD) na zwykłej płycie CD.

Producenci oleju przekonują nas w reklamach, że produkty z pierwszego tłoczenia są najlepsze. Ale wypalone domowym sposobem krążki CD i DVD wcale nie ustępują oryginałom

FOT.: EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Domowa smażalnia	38
Moim zdaniem	38
Jak czytać tabelę testu	39
Wyniki testu	42
Nagrywanie pod Linuksem	44
Tak testował Komputer ŚWIAT	45
Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu	46

Domowa smażalnia

Co robić, by nagrywane w domu płyty były jak najlepsze? Czy musimy koniecznie wymieniać naszą nagrywarkę CD na urządzenie nowszego standardu 01 DVD? Wcale nie! Na pewno poprawę jakości nagrywanego materiału zapewni nam nowa wersja wysłużonego programu do wypalania (jeżeli stara zaczyna się zawieszać) lub też zupełnie inna, konkurencyjna aplikacja.

Tylko jaki program wybrać? Komputer ŚWIAT sprawdził dostępne aplikacje i znalazł odpowiedź na to pytanie.

Moim zdaniem

Bartek Dramczyk – autor testu

Spośród testowanych aplikacji żadna nie zastąpi Nero – mimo drobnych mankamentów (takich jak brak tłumaczenia podręcznika i dokumentacji w programie) bije on na głowę konkurencję. Nie ma drugiego takiego programu, który w rzymskich proporcjach łączyłby wygodną obsługę z wyjątkową funkcjonalnością. Jeśli na czymś smażyć płyty, to najlepiej w oleju Nero.
Konkurencja jednak nie śpi. Jeżeli doczekamy się polskiej edycji programu Instant CD/DVD – to kto wie, jak będą wyglądały wyniki następnego testu.
Wśród darmowych aplikacji bardzo dobrze prezentuje się miniaturowy burnatonce – co prawda ogranicza się on właściwie wyłącznie do kopiowania płyt, nagrywania kompilacji danych komputerowych lub krążków audio, ale jest bardzo wygodny i do tego przemawia do nas w języku polskim. Godne uwagi są także programy DeepBurner i CDBurnerXP Pro (nie należy sugerować się nazwą – ostatnia aplikacja działa także w Windows 98/Me/2000).

Dobór programów

Do testu wybrano siedem aplikacji dostępnych w Polsce. Nie testowano programów w wersjach 02 OEM, ponieważ dostarczane są wyłącznie z nagrywarkami lub zestawami komputerowymi i nie są oferowane jako osobne produkty. Nie brano także pod uwagę aplikacji 03 shareware, które zazwyczaj trudno kupić w Polsce (brakuje polskich punktów rejestracyjnych).

Komputer ŚWIAT przetestował wyłącznie pudełkowe wersje komercyjnych programów, które możemy nabyć w Polsce, oraz oprogramowanie rozpowszechniane za darmo (tak zwany freeware).

1. miejsce

Nero 6

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Nero StartSmart ułatwia nam wybranie właściwej aplikacji z pakietu

Nero kolejny raz wychodzi zwycięsko z pojedynku na wypalanie krążków. Producenci wciąż dodają do najpopularniejszego w Polsce programu do nagrywania płyt nowe funkcje. Bardzo dobrze przetłumaczyli też na polski interfejs aplikacji. Obecnie pakiet Nero 6 to zbiór 14 aplikacji zgrabnie połączonych ze sobą za pomocą komponentu zarządzającego Nero StartSmart. Za pośrednictwem tego narzędzia możemy błyskawicznie uruchomić wybrany program, kierując się nie tylko jego nazwą, ale przede wszystkim konkretnym zastosowaniem, na przykład by nagrać krążek 04 **Video CD**, klikamy na.

Najważniejsze spośród programów wchodzących w skład pakietu Nero 6 to Nero Burning ROM, służący do tworzenia kompilacji danych i muzyki, oraz jego młodszy brat Nero Express. Jeśli nie jest nam potrzebny dostęp do zaawansowanych opcji aplikacji, Nero Express – będący rodzajem kreatora – pozwala na bardzo szybkie stworzenie kompilacji danych do nagrania na krążek.

Obok narzędzi znanych z poprzednich wersji Nero pojawiają się też nowe, na przykład wielościeżkowy edytor dźwięku (umożliwiający przetwarzanie i miksowanie ze sobą nawet kilkunastu plików dźwiękowych). Niestety, polską nakładkę musimy pobrać z internetu.

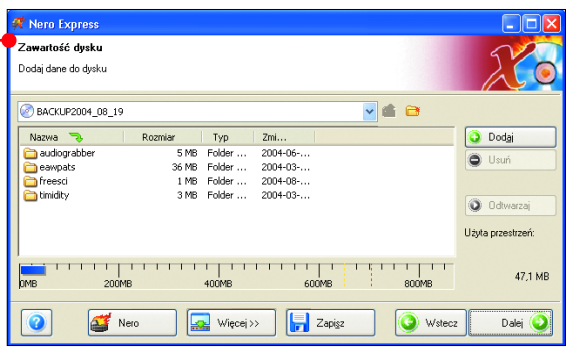
Nero oferuje także wygodne narzędzia do 05 **zapisu pakietowego** na krążkach CD oraz możliwość montowania obrazów krążków jako wirtualnych napędów. Dystansuje się także od konkurencji dzięki bardzo wygodnemu edytorowi okładek.

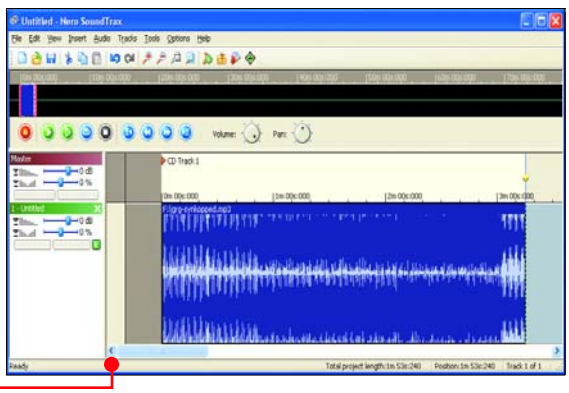
Nero to znakomity pakiet, który w pełni wykorzystuje możliwości nagrywarki. Niestety – za dobrą jakość trzeba dużo zapłacić. Pudełkowa wersja Nero 6 kosztuje ponad 359 złotych – to niemało. Nawet znajdujący się w pudełku przyrząd do nalepiania naklejek na krążki CD to niewielka pociecha, gdy do pakietu dołączono lakoniczny podręcznik po angielsku, a niektóre z aplikacji wciąż pozostały nieprzetłumaczone.

Firma Ahead próbuje promować własny format zapisu cyfrowego obrazu i dźwięku, nazwany Nero Digital, oferując w pakiecie oprogramowania zbiór narzędzi do konwersji. Niestety, w Polsce brakuje odtwarzaczy, które radzą sobie z wyświetleniem tak zapisanych filmów.

- bogaty zestaw dodatkowego oprogramowania
- polska wersja językowa

- wygórowana cena
- brak polskiej dokumentacji





Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 359 zł

Autor/producent: Ahead Software AG **Wymagania:** Windows 95/98/NT/Me/2000/XP, P III 300 MHz, 64 MB
Do testu dostarczył: Alstor sp. j. (022) 6755515 → www.alstor.com.pl **Strona WWW** → www.nero.com

Jak czytać tabelę testu

1 W tej kategorii zbadano, czy aplikacje pozwalają nam na tworzenie (i późniejsze nagrywanie) filmów w formatach VCD, 06 **SVCD** oraz 07 (s. 40) **DVD-Video**.

Możliwość tworzenia krążków z filmami	4%
Możliwość tworzenia krążków DVD z danymi	4%
Możliwość tworzenia krążków CD z danymi	4%
Możliwość tworzenia krążków CD z danymi	4%
Możliwość tworzenia krążków z muzyką	2%
Możliwość tworzenia kompilacji zdjęć	2%

2 Stacjonarne odtwarzacze DVD można wykorzystać do wyświetlania kolekcji zdjęć. Komputer ŚWIAT sprawdzał, czy możliwe jest zapisywanie zdjęć w formatach VCD i DVD.

3 Sprawdzono możliwość zapisu dźwięku na krążkach audio z popularnych formatów: 08 (s. 40) **WMA**, 09 (s. 40) **WAVE**, 10 (s. 40) **MP3** oraz 11 (s. 40) **Ogg Vorbis**.

Obsługa różnych formatów obrazów płyt	3%
Nadpalanie płyty (Overburning)	3%
Przetwarzanie plików muzycznych	2%

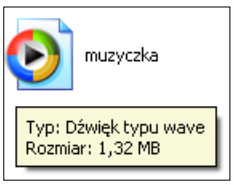
Programy do nagrywania CD i DVD

Co to właściwie jest...

07 DVD-Video
Płyta DVD zawierająca zapis obrazu i dźwięku. Opracowana została jako standard zapisu filmów na potrzeby systemów kina domowego.

08 WMA
Ang. Windows Media Audio. Opracowany przez Microsoft format kompresji dźwięku porównywalny z MP3. Pliki WMA mają rozszerzenie *.wma*

09 WAVE
Ang. wave – fala. Format zapisu plików muzycznych. Dźwięk zapisany w postaci pliku WAVE nie jest skompresowany i zajmuje znacznie więcej miejsca niż w wypadku plików spakowanych (na przykład zapisanych w formacie MP3).



10 MP3
Typ kompresji plików dźwiękowych. Tak skompresowany dźwięk zajmuje nawet 10 razy mniej miejsca niż oryginalnie zapisany na płycie kompaktowej, zachowując przy tym dobrą, bliską oryginałowi jakość.

11 Ogg Vorbis
Format plików muzycznych tworzonych z kompresją stratną. Standard Ogg zapewnia wyższą jakość dźwięku niż MP3 przy tej samej wielkości pliku.

12 wirtualny napęd
Obszar na dysku twardym, który przez system operacyjny widziany jest jako napęd płyt. Napędy wirtualne można stworzyć za pomocą odpowiedniego programowania – tak zwanych emulatorów napędów.

2. miejsce — Instant CD/DVD 8

Nagrać własny krążek z profesjonalnym menu? Ależ to proste!

Najgroźniejszy konkurent zwycięzcy testu to aplikacja tańsza od Nero i oferująca bardzo podobną funkcjonalność. Niestety, dystrybutor nie zadbał o przetłumaczenie programu na język polski – zarówno aplikacja, pomoc w programie, jak i dołączony podręcznik dostępne są wyłącznie w języku angielskim. A szkoda, bo firma Pinnacle rzeczywiście oferuje wyczerpującą i obszerną instrukcję obsługi do swojego produktu.

Pakiet Instant CD/DVD 8 to kompleksowe rozwiązanie dla każdego posiadacza nagrywarki CD/DVD. Miłośnicy amatorskich nagrań wideo bez problemu będą mogli stworzyć własny film DVD na bazie nagrań z kamery lub własnej kolekcji filmów komputerowych. Z pomocą przyjdzie im wygodny program Expression ●. Błyskawicznie uporamy się ze stworzeniem własnego filmu na DVD, opracowaniem menu (korzystając z pokaźnej, zajmującej na dysku prawie 500 MB, bazy gotowych szablonów) i wreszcie z wypaleniem danych na krążku.

Niewątpliwą zaletą pakietu Instant CD/DVD 8 jest dostępność narzędzi do pakietowego zapisu danych oraz tworzenia **12 wirtualnych napędów** CD/DVD.

Program startujący poszczególne aplikacje wchodzące w skład pakietu ułatwia posługiwanie się Instant CD/DVD 8

+
- bogaty zestaw dodatkowego oprogramowania
- automatyczna aktualizacja przez internet

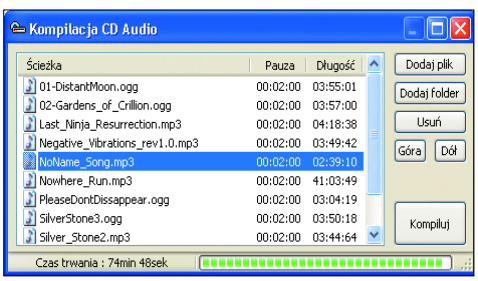
–
- bardzo duże rozmiary aplikacji
- brak polskiej wersji i polskiej dokumentacji

Jakość: bardzo dobra | **Cena/Jakość:** niedostateczna | **Cena:** 215 zł

Autor/producent: Pinnacle Systems **Wymagania:** Windows 98SE/Me/2000/XP, P III 500 MHz, 64 MB
Do testu dostarczył: Alstor sp. j. (022) 6755515, ➜ www.alstor.com.pl **Strona WWW ➜** www.pinnaclesys.com

3. miejsce — burnatonce 0.99.5

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ



Tworzenie krążków audio za pomocą burnatonce jest bardzo proste

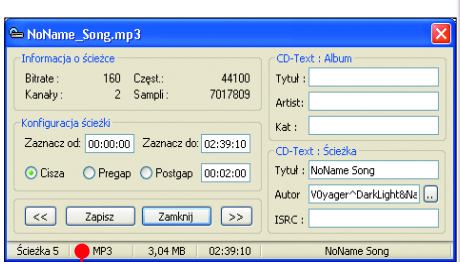
Peleton przyzwoitych, darmowych programów do wypalania krążków otwiera bardzo prosta i zarazem wygodna w obsłudze aplikacja burnatonce. Narzędzie to doskonale sprawuje się na przykład podczas tworzenia krążków audio. Mimo spartańskiego interfejsu tworzenie zbioru utworów jest błyskawiczne – możemy wskazywać katalogi, pojedyncze pliki lub po prostu przeciągać utwory do okna programu.

Burnatonce pozwala na pobieranie informacji o krążkach audio z internetowej bazy danych **13 (s. 42) freedb**, a także uzupełnianie kolekcji muzyki o dane **14 (s. 42) CD-Text** ●.

Polska wersja językowa interfejsu nie jest kompletna, niektóre z elementów nie zostały przetłumaczone, dotyczy to także komunikatów wyświetlanych podczas pracy programu, na szczęście nie pogarsza to znacznie dość wygodnej obsługi aplikacji.

Burnatonce nie przyda nam się w wypadku, gdy potrzebujemy programu służącego do tworzenia krążków z filmami DVD lub VCD. Ten niewielki rozmiarami program za to dobrze sobie radzi z zapisem kolekcji danych na krążkach **15 (s. 42) CD-R**, **16 (s. 42) DVD+R/RW** i **17 (s. 42) DVD-R**.

Pobieranie danych o albumach z internetu i wygodny edytor CD-Text ułatwiają pracę



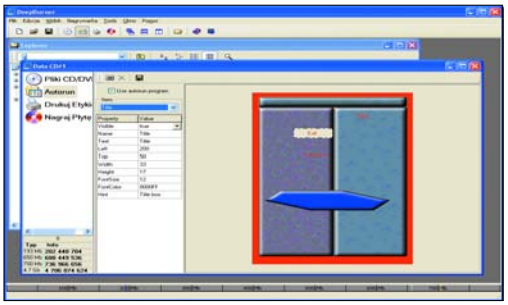
+
- niewielkie rozmiary
- polska wersja językowa

–
- brak obsługi formatu WMA
- niemożliwe tworzenie krążków z filmami i zdjęciami

Jakość: dobra | **Cena/Jakość:** celująca | **Cena:** darmowy

Autor/producent: Jamie Osborne **Wymagania:** Windows 95/98/Me/2000/XP, P 90 MHz, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: program pobrany z internetu **Strona WWW ➜** www.burnatonce.com

4. miejsce DeepBurner 1.1.2.137



Spośród testowanych aplikacji jedynie DeepBurner zawiera narzędzia do tworzenia menu startowego krążka

DeepBurner to jeden z najciekawszych darmowych programów do wypalania krążków. Oferuje zbiór podstawowych funkcji, takich jak nagrywanie 18 (s. 42) **obrazów ISO**, tworzenie kompilacji danych na krążki DVD i CD oraz nagrywanie płyt audio. Tak jak w komercyjnych aplikacjach po uruchomieniu programu możemy zdecydować, jaki typ płyty zamierzamy wypalić.

DeepBurner wśród innych darmowych aplikacji wyróżnia dołączony edytor, za pomocą którego możemy przygotować menu wyświetlane na ekranie po włożeniu krążka do napędu.

- + polska wersja językowa
- − brak obsługi formatu WMA

Jakość dobra Cena/Jakość celująca Cena darmowy

Autor/producent: Astonsoft Co. Ltd **Wymagania:** Windows 95/98/Me/2000/XP, P 90 MHz, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: program pobrany z internetu **Strona WWW →** www.deepburner.com

5. miejsce CDBurnerXP Pro 3.0.009

Wzorem komercyjnych programów CDBurnerXP Pro po uruchomieniu pozwala nam zdecydować, co nagrywamy

CDBurnerXP Pro to aplikacja wygodna w obsłudze i mająca zdecydowanie więcej funkcji niż większość darmowych programów. Każdy nowy projekt zaczynamy od wyboru typu tworzonego krążka.

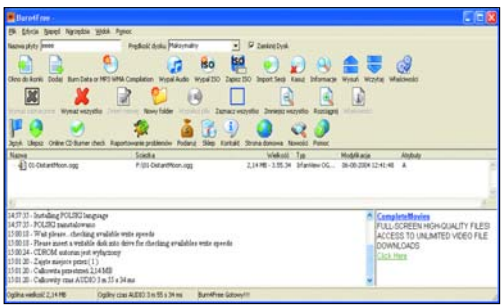
We znaki daje się brak polskiej wersji językowej aplikacji, polskiej dokumentacji oraz możliwości nadpalania (19 (s. 44) **Overburning**) krążków. Program dobrze sprawuje się także jako narzędzie do wypalania krążków z przygotowanych wcześniej obrazów płyt. Obsługuje format ISO, NRG (stosowany w programie Nero) oraz 20 (s. 44) **cue/bin**.

- + bardzo wygodna obsługa
- − niemożliwe nadpalanie płyty

Jakość dobra Cena/Jakość celująca Cena darmowy

Autor/producent: S. Haglund, F. Haglund, F. Schmitz **Wymagania:** Windows 98/Me/2000/XP, P 90 MHz, 64 MB RAM
Do testu dostarczył: program pobrany z internetu **Strona WWW →** www.cdburnerxp.se

6. miejsce Burn4Free 1.0.0.601



Wersja interfejsu dla zaawansowanych przytłacza liczbą ikonek

Burn4Free po zainstalowaniu komunikuje się z nami po angielsku, ale wystarczą dwa kliknięcia, by pobrać z internetu i zainstalować polską wersję językową interfejsu.

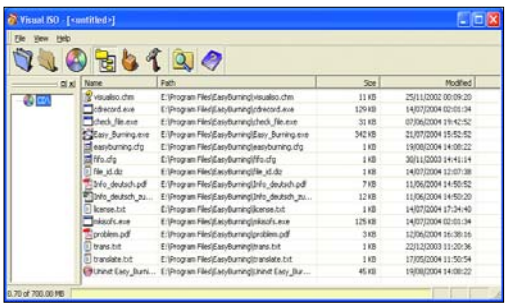
W Burn4Free znajdziemy wiele udogodnień, usprawniających proces wypalania krążków. Dodana w menu kontekstowym opcja pozwala na szybkie uruchomienie programu lub wyświetlenie okna umożliwiającego tworzenie kompilacji danych przez przeciąganie plików na logo programu. Wzorem komercyjnych aplikacji Burn4Free wyposażono w tryb pracy dla początkujących, różnica jest kosmetyczna – z paska znika jedynie część ikon.

- + polska wersja językowa
- − brak dokumentacji w programie

Jakość dostateczna Cena/Jakość celująca Cena darmowy

Autor/producent: Simone Tasselli **Wymagania:** brak danych
Do testu dostarczył: program pobrany z internetu **Strona WWW →** www.burn4free.com

7. miejsce Easy Burning 1.70



Mimo dostępności polskiej wersji językowej Easy Burning to aplikacja niezbyt wygodna w obsłudze

Easy Burning zajmuje niewiele miejsca i niewiele potrafi. Ma polską wersję językową, ale tłumaczenie nie jest kompletne. Elementarne operacje przebiegają szybko i sprawnie (wystarczy kilka kliknięć myszą, by nagrać dane na krążek), jednak utworzenie kilku kopii tego samego zbioru danych jest uciążliwe. Aplikacja pozwala nam także błyskawicznie wyczyścić zawartość krążka wielokrotnego zapisu albo utworzyć 21 (s. 44) **płytę wielosesyjną**.

Szkoda, że autor programu nie zadbał o dołączenie dokumentacji. Mimo nazwy Easy (ang. łatwy) aplikacja nie jest prosta w obsłudze.

- + polska wersja językowa
- − brak dokumentacji w programie

Jakość dostateczna Cena/Jakość celująca Cena darmowy

Autor/producent: Dirk Paehl **Wymagania:** Windows 98/Me/2000/XP, P 90 MHz, 64 MB RAM
Do testu dostarczył: program pobrany z internetu **Strona WWW →** http://cdr.dpaehl.de/

Programy do nagrywania CD i DVD

Co to właściwie jest...

13 freedb
Serwis zawierający bazy danych z informacjami o krążkach CD (tytuły płyt, nazwy wykonawców i utworów).

14 CD-Text
Rozszerzenie standardu zapisu muzyki na płytach CD umożliwiające umieszczenie informacji wyświetlanych podczas odtwarzania płyty, takich jak nazwa płyty, wykonawca utworu, tytuł.

15 CD-R
Płyta, na której można jeden raz zapisać dane za pomocą nagrywarki.

16 DVD+R, DVD-RW
Najnowszy standard nagrywania płyt DVD opracowany przez firmy Sony, Philips, Hewlett-Packard, Ricoh i Yamaha. Płyty DVD-RW można nagrywać wielokrotnie, a płyty DVD+R jednokrotnie.

17 DVD-R
Standard nagrywania płyt DVD opracowany przez firmę Pioneer. Płyty DVD-R mają pojemność 3,9 lub 4,7 GB i umożliwiają podobnie jak płyty CD-R jednokrotne ich zapisanie.

18 obraz ISO
Plik zapisany na dysku twardym zawierający dokładną kopię zawartości krążka CD. Bardzo często w formacie ISO udostępniane są w internecie obrazy krążków z różnymi dystrybucjami Linuksa.

Nagrywanie pod Linuksem

Użytkownicy systemu operacyjnego Linux bez problemu poradzą sobie z nagrywaniem płyt. Dostępny w większości dystrybucji systemu Linux program K3b (jego najnowszą wersję znajdziemy pod adresem WWW www.k3b.org), choć całkowicie darmowy, wcale nie ustępuje komercyjnym aplikacjom działającym w systemie Windows. Dzięki niemu bez problemu nagramy krążki CD-R czy CD-RW z danymi oraz muzyką w formacie Audio CD. Posiadacze najnowszych nagrywarek DVD też nie odejdą z kwitkiem. Program doskonale współpracuje z tego typu urządzeniami i pozwala na nagrywanie wszystkich typów krążków DVD obsługiwanych przez posiadany przez nas model nagrywarki DVD. Korzystanie z K3b nie powinno sprawić problemu, program komunikuje się z użytkownikiem w języku polskim, a interfejs jest prosty i czytelny, pliki do kompilacji można zaś dodawać metodą przeciągnij i upuść. Dzięki dodatkowym wtyczkom możliwe jest zgrywanie muzyki do formatu MP3 czy OGG, odczytywanie nazw utworów z internetowych baz danych. Ciekawą funkcją programu K3b jest narzędzie pozwalające na tworzenie bootowalnych (automatycznie uruchamianych) płyt CD i DVD zawierających film w formacie DivX wraz z napisami. Aby odtwarzać w dowolnym komputerze tak przygotowany film, wystarczy jedynie uruchomić pecet z uprzednio przygotowanego w programie K3b krążka.

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ	2. miejsce	3. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ	4. miejsce
Produkt **Producent**	Waga	**Nero 6** **Ahead Software AG** Ocena	**Instant CD/DVD 8** **Pinnacle Systems** Ocena	**burnatonce 0.99.5** **Jamie Osborne** Ocena	**DeepBurner 1.1.2.137** **Astonsoft Co. Ltd** Ocena
Instalacja i serwis	**30%**	**3,43**	**2,60**	**3,23**	**3,33**
Polska wersja językowa	8%	jest, niekompletna 4	brak 1	jest, niekompletna 4	jest, niekompletna 4
Instrukcja obsługi	8%	uboga/po angielsku 1	obszerna/po angielsku 1	brak 1	brak 1
Instalacja programu	4%	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6
Serwis telefoniczny	3%	(22) 6754510 4	(22) 6754510 4	brak 1	zagraniczny, +44-870-134-7478 2
Ilość zajmowanego miejsca	2%	52,73 MB 3	816 MB 1	2,79 MB 6	7,39 MB 5
Odinstalowanie	1%	przez Panel sterowania 3	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6
Pomoc w programie	2%	wyczerpująca 6	wyczerpująca 6	bardzo dobra 5	bardzo dobra[7] 4
Pomoc online	2%	obszerna, po angielsku 3	obszerna, po angielsku 3	uboga, po angielsku 1	obszerna, po angielsku 3
Obsługa programu	**15%**	**5,40**	**5,07**	**5,00**	**4,93**
Wygoda obsługi	7%	wyśmienita 6	dobra 4	wyśmienita 6	bardzo dobra 5
Czas obsługi podstawowych operacji	5%	bardzo krótki 6	bardzo krótki 6	bardzo krótki 6	bardzo krótki 6
Aktualizacja przez internet	3%	do pobrania ze strony WWW[5] 3	w pełni automatyczna 6	niemożliwa 1	przycisk w oknie programu[8] 3
Funkcje programu	**55%**	**5,55**	**5,20**	**3,80**	**3,38**
Możliwość tworzenia krążków z filmami[1]	4%	jest/jest/jest 6	jest/jest/jest 6	brak/brak/brak 1	brak/brak/brak 1
Możliwość tworzenia krążków DVD z danymi	4%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Możliwość tworzenia krążków CD z danymi	4%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Możliwość tworzenia krążków z muzyką[2]	2%	jest/brak/brak 3	jest/brak/brak 3	jest/brak/brak 3	jest/brak/brak 3
Możliwość tworzenia kompilacji zdjęć[3]	2%	jest/jest 6	jest/jest 6	brak/brak 1	brak/brak 1
Nagrywanie pakietowe	2%	możliwe 6	możliwe 6	niemożliwe 1	niemożliwe 1
Dodatkowe ustawienia	4%	bardzo dużo opcji 6	niewiele opcji 3	niewiele opcji 3	bardzo mało opcji 2
Wykorzystanie systemu ochrony	4%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Wybór prędkości nagrywania	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Wybór liczby kopii	1%	jest 6	jest 6	brak 1	brak 1
Tworzenie obrazu płyty CD/DVD na dysku twardym	3%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Obsługa różnych formatów obrazów płyt	3%	iso/cue-bin/hvs/własne formaty (nrg)[6] 5	iso/cue-bin/udf/hfs/img/własne formaty (pdi) 6	iso/cue-bin/toc 4	iso 3
Nadpalanie płyty (overburning)	3%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Przetwarzanie plików muzycznych	2%	najpopularniejsze formaty (WAVE/WMA/MP3) 5	najpopularniejsze formaty (WAVE/WMA/MP3/Ogg Vorbis) 6	najpopularniejsze formaty (WAVE/MP3/Ogg Vorbis) 5	najpopularniejsze formaty (WAVE/MP3/Ogg Vorbis) 5
Oczyszczanie plików muzycznych[4]	2%	możliwe, rozbudowany edytor 6	możliwe, rozbudowany edytor 6	niemożliwe 1	niemożliwe 1
Edytor CD-Textu	2%	jest 6	jest 6	jest 6	brak 1
Czyszczenie zawartości płyt CD-RW, DVD-RW	2%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Odczyt nazw płyty audio i tytułów z bazy CDDB	2%	jest 6	jest 6	jest 6	brak 1
Obsługa kilku nagrywarek jednocześnie	2%	jest 6	brak 1	brak 1	brak 1
Tworzenie okładek, etykiet i opisów do płyt	2%	możliwe, rozbudowany edytor z szablonami 6	możliwe, prosty edytor 4	brak 1	możliwe, prosty edytor 3
Modyfikowanie obrazów krążków	2%	niemożliwe 1	niemożliwe 1	niemożliwe 1	niemożliwe 1
Montowanie obrazów jako napędy wirtualne	2%	tak (nrg, iso) 4	tak (cue-bin/iso/pdi) 5	brak 1	brak 1
Ocena pośrednia	**100%**	**4,89**	**4,40**	**3,81**	**3,60**
Punkty dodatnie/ujemne		dodatkowe oprogramowanie +0,2 przyrząd do naklejek na CD +0,1	dodatkowe oprogramowanie +0,2		narzędzie do budowania menu startowego krążka +0,1
Ogólna ocena jakości		**5,19**	**4,60**	**3,81**	**3,70**
Jakość		**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena/Jakość		niedostateczna	niedostateczna	celująca	celująca
Cena		359 zł	215 zł	darmowy	darmowy
Cena/Jakość – wyliczenie		$359/5{,}19^2 = 13{,}33$	$215/4{,}60^2 = 10{,}16$	$0/3{,}81^2 = 0$	$0/3{,}70^2 = 0$

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 39

[1]VCD/SVCD/DVD-Video [2]CD/Audio, DVD/SACD, DVD Audio [3]VCD/DVD [4]Usuwanie trzasków i szumu, normalizacja dźwięku [5]Bezpłatne w obrębie jednej wersji [6]Brak formatu IMG [7]Do pobrania z internetu

Z obsługą aplikacji K3b poradzi sobie początkujący użytkownik Linuksa. Za tę znakomitą aplikację nie musimy płacić!

Tak Komputer ŚWIAT testował programy do nagrywania płyt

Instalacja i serwis

Nasz pierwszy kontakt z programem to zazwyczaj uruchomienie wersji instalacyjnej. Komputer ŚWIAT zbadał więc, czy aplikacje instalują się bezproblemowo. Niezwykle ważnym elementem każdego testu programów jest dostępność polskiej wersji interfejsu aplikacji oraz polskiej instrukcji obsługi, które znacząco ułatwiają pracę z aplikacjami. W wypadku gdy brakowało tłumaczenia lub podręcznika, odpowiednie pola w tabeli zostały oznaczone kolorem czerwonym. Spośród testowanych programów jedynie dwie aplikacje nie zostały przetłumaczone – pozostałe pięć programów oferowało niekompletne, ale polskie interfejsy. Drukowane instrukcje obsługi można odnaleźć tylko w dwóch pudełkowych, komercyjnych programach, aplikacje darmowe oferowały jedynie pomoc w postaci elektronicznej. Ale i producenci komercyjnych programów nie mają się czym chwalić – zarówno firma Ahead, jak i Pinnacle nie zadbały o przetłumaczenie pomocy i podręcznika na język polski.

Komputer ŚWIAT zbadał możliwość odinstalowania aplikacji oraz dostępność pomocy na stronach WWW i serwisu telefonicznego.

Obsługa programu

Komputer ŚWIAT sprawdził interfejs testowanych aplikacji, najwyżej punktując takie programy, które oferują wygodną, intuicyjną obsługę. Sprawdzono także, ile czasu zajmują elementarne operacje, na przykład przygotowanie kolekcji danych, czy skopiowanie krążka. W każdym wypadku operacje takie nie były czasochłonne, co ma duże znaczenie, gdy jesteśmy zmuszeni szybko nagrać krążek. Wiele z testowanych aplikacji jest często aktualizowanych. Dlatego zbadano możliwość aktualizowania programów przez internet – często było to niemożliwe lub kłopotliwe. Były jednak i takie programy, w których aktualizacja była nieodpłatna i automatyczna.

Funkcje programu

Dostęp do cyfrowych form zapisu zdjęć i filmów jest coraz bardziej powszechny, z tego powodu zbadano funkcjonalność aplikacji w zakresie tworzenia krążków z filmami oraz zdjęciami w najpopularniejszych formatach (VCD, SVCD i DVD-Video), a także możliwość tworzenia zbiorów danych i zapisywania ich na krążkach CD i DVD. Sprawdzono, czy aplikacje pozwalają na samodzielne zapisywanie krążków CD Audio oraz płyt 22 (s. 44) **DVD Audio** i 23 (s. 44) **SACD**).

O uniwersalności aplikacji świadczy także możliwość nagrywania krążków z przygotowanych wcześniej obrazów. Wysoko oceniano więc programy, które wypalają płyty z obrazów w różnych formatach oraz wykorzystują obrazy jako wirtualne napędy CD.

Punkty dodatnie/ujemne

Komputer ŚWIAT przydzielił dodatkowe punkty za przydatne oprogramowanie wchodzące w skład pakietu, a nieobjęte kryteriami tabeli testowej. Odejmowano punkty za instalowanie zbędnych aplikacji i reklamy.

FOT.: M. NELKEN

W trakcie testów porównano możliwości komercyjnych kombajnów z darmowymi wypalaczami

Cena/Jakość – sposób wyliczenia

Oceny w tej kategorii są wyliczane na podstawie cen i jakości programów według następującej skali:

celująca	poniżej 2,24
bardzo dobra	od 2,24 do 2,80
dobra	od 2,81 do 3,36
dostateczna	od 3,37 do 3,92
mierna	od 3,93 do 4,47
niedostateczna	powyżej 4,47

5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce	
CDBurnerXP Pro 3.0.009 **S. Haglund, F.Haglund**	Ocena	**Burn4Free 1.0.0.601** **Simone Tasselli**	Ocena	**Easy Burning 1.70** **Dirk Paehl**	Ocena
	2,50		**2,60**		**2,57**
brak	1	jest, do pobrania z internetu, niekompletna	3	jest, niekompletna	4
brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	kłopotliwa (archiwum ZIP)	3
brak	1	brak	1	brak	1
27,38 MB	4	1,39 MB	6	1,34 MB	6
bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6
wyczerpująca	6	brak	1	brak	1
obszerna, po angielsku	3	uboga, po angielsku	1	uboga, po angielsku	1
	5,40		**4,47**		**3,60**
wyśmienita	6	dobra	4	przeciętna	3
bardzo krótki	6	bardzo krótki	6	bardzo krótki	6
przycisk w oknie programu[8]	3	przycisk w oknie programu[8]	3	niemożliwa	1
	3,75		**3,07**		**2,55**
jest/jest/brak[9]	2	brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6
jest/brak/brak	3	jest/brak/brak	3	brak/brak/brak	1
brak/brak	1	brak/brak	1	brak/brak	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
bardzo dużo opcji	6	bardzo mało opcji	2	bardzo mało opcji	2
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1
jest	6	jest	6	nie	1
iso/cue-bin/nrg, własne formaty (AXP)[10]	4	iso	3	iso	3
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
najpopularniejsze formaty (WAVE/WMA/MP3/Ogg Vorbis)	6	najpopularniejsze formaty (WAVE/WMA/MP3/Ogg Vorbis)	6	niemożliwe	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
brak	1	brak	1	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
jest	6	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1
możliwe, bardzo prosty edytor	3	brak	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
brak	1	brak	1	brak	1
	3,62		**3,14**		**2,71**
		Instaluje aplikacje NavExcel oraz NaVHelper (spyware)	-0,2		
		reklamy w programie	-0,1		
	3,62		**2,84**		**2,71**
dobra		**dostateczna**		**dostateczna**	
celująca		celująca		celująca	
darmowy		darmowy		darmowy	
0/3,62² = 0		**0/2,84² = 0**		**0/2,71² = 0**	

[8]samodzielna reinstalacja programu [9]brak dobrego edytora [10]formaty cue-bin i nrg obsługiwane po konwersji na ISO

Co to właściwie jest...

19 overburning
Metoda nagrywania płyty CD-R, w której wykorzystywane są dodatkowe, wolne obszary na płycie. Wypalając dane z użyciem overburningu, możemy nagrać na krążek więcej danych niż normalnie.

20 cue/bin
Popularny format zapisu obrazów krążków CD na dysku twardym, opracowany przez Jeffa Arnolda. W pliku o rozszerzeniu *.bin* przechowywane są dane z krążka, plik *.cue* zaś to arkusz zawierający opis fizycznego położenia danych zawartych na oryginalnym nośniku.

21 płyta wielosesyjna
Sposób zapisania płyty nagrywalnej, który umożliwia późniejsze dodanie do niej danych, czyli otworzenie kolejnej sesji. Każda kolejna sesja zmniejsza pojemność nośnika prawie o 15 megabajtów.

22 DVD Audio
Format zapisu muzyki na krążkach DVD. Cechuje go znacznie lepsza jakość niż w wypadku klasycznych krążków audio, wynikająca ze znacznie wyższej częstotliwości próbkowania i rozdzielczości bitowej.

23 SACD
Ang. Super Audio Compact Disc – superdysk kompaktowy z muzyką. Standard zapisu muzyki opracowany przez firmy Sony i Philips. Płyty SACD mają budowę dwuwarstwową. Pierwsza warstwa zawiera muzykę i dodatkowe dane (na przykład informacje o wykonawcy). Druga warstwa może być odczytana przez zwykłe odtwarzacze CD.

SUPER AUDIO CD

Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu

Korzystamy z narzędzi dostępnych w pakiecie Nero Power Pack

Kupując pudełkową wersję Nero 6, oprócz wygodnego oprogramowania do wypalania krążków otrzymujemy także bogaty pakiet dodatkowych aplikacji. Wśród nich znajdziemy narzędzia, które pozwalają nam modyfikować sposób pracy napędów CD-ROM i DVD (na przykład w celu wyciszenia ich pracy) oraz wygodny odtwarzacz filmów.

Korzystamy z Nero DriveSpeed

Nero DriveSpeed to narzędzie, za pomocą którego możemy zarówno wyciszyć pracę napędów CD i DVD, jak i przyspieszyć proces dostępu do plików znajdujących się na krążku.

1 Uruchamiamy aplikację Nero DriveSpeed, wybierając z menu Start Programy (w Windows XP Wszystkie programy), Nero oraz Nero Toolkit i Nero DriveSpeed.

2 Klikamy dwa razy na ikonę widoczną w zasobniku systemowym. Na ekranie widzimy teraz okno Nero DriveSpeed.

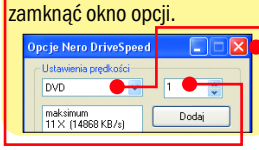
Rada Komputer ŚWIATA

W zależności od wersji zainstalowanego pakietu Nero (pudełkowa lub pobrana z internetu) aplikacja komunikuje się z nami po angielsku lub po polsku. Aby zmienić wersję językową na polską, klikamy na przycisk Options, a następnie w nowym oknie wybieramy z listy Language i Polski Polish. Zatwierdzamy zmiany, klikając na OK.

3 Jeśli zdecydujemy się na to, by Nero DriveSpeed był uruchamiany przy starcie Windows, zaznaczamy pole przy Uruchom przy starcie. Następnie modyfikujemy ustawienia napędów, wybierając z listy napęd (jeśli dysponujemy więcej niż jednym) oraz prędkość odczytu danych z krążków CD i krążków DVD. Kierujemy się zasadą – im wolniejsza prędkość odczytu danych, tym mniejszy szum pracy napędu (zazwyczaj powinniśmy wybierać prędkość w granicach 4x–8x dla CD i 2x–4x dla DVD), ale spowoduje to wolniejsze odczytywanie danych z krążków).

Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli na listach prędkości odczytu z krążków CD i DVD nie widnieją małe prędkości odczytu, możemy je samodzielnie dodać, klikając na przycisk Opcje. W oknie określamy rodzaj odczytywanego krążka w polu i oczekiwaną prędkość odczytu w polu. Klikamy na przycisk Dodaj, by dodać nową wartość do listy, a następnie na OK, by zamknąć okno opcji.



4 Opcja Czas Spin Down pozwala nam wskazać czas, po którym napęd CD lub DVD spowalnia pracę. Ustawienie tej wartości na bardzo małą spowoduje, że napęd po odczycie danych z krążka niemal od razu zacznie pracować ciszej. Takie rozwiązanie ma jednak wadę – jeśli nie zmieniliśmy ustawień prędkości odczytu, każdorazowa następna próba odczytu danych z krążka będzie wymagała cierpliwości, ponieważ napęd musi rozpędzić płytę, a proces ten trwa około sekundy.

Oglądamy filmy w Nero ShowTime

Oglądanie filmów DVD oraz DivX jest możliwe za pomocą dostępnego w pakiecie Nero programu Nero ShowTime. To bardzo wygodny i dość prosty w obsłudze odtwarzacz, który niestety nie jest dostępny w polskiej wersji językowej. Nie musimy jednak przejmować się barierą językową – z pomocą Komputer ŚWIATA szybko rozpracujemy odtwarzacz.

Aplikację Nero ShowTime uruchamiamy, wybierając z menu Start kolejno opcje Programy (w systemie operacyjnym Windows XP wskazujemy Wszystkie programy), Nero, NeroVision Express i Nero ShowTime. Na ekranie widzimy okno odtwarzacza wraz z panelem.

Podczas odtwarzania możemy korzystać z suwaka, by przeskakiwać między rozdziałami filmu, lub – w celu precyzyjnego przewijania. Suwak pozwala regulować głośność odtwarzania.

Funkcje przycisków panelu Nero ShowTime

1. (klawisz L) pozwala dostać się do menu krążka DVD
2. (klawisz N) przewija film do zaznaczonej zakładki
3. (klawisz T) to poklatkowe przewijanie do przodu
4. (klawisz Z) wyświetlanie filmu na pełnym ekranie lub w oknie
5. (klawisz H) zmiana języka
6. (klawisz U) zmiana podpisów
7. (klawisz P) cyfrowe powiększenia obrazu
8. (klawisz C) skopiowanie klatki filmu do schowka
9. (klawisz R) włączenie/wyłączenie zapętlenia sekwencji
10. (klawisz Ctrl D) preferencje programu
11. (klawisz Ctrl R) włączenie/wyłączenie zapętlenia filmu lub rozdziału
12. (klawisz M) ustawienie zakładki
13. (klawisz A) zmiana perspektywy

Shaping the Future

Zaawansowana technologia

Verbatim - najwyższa jakość, niezawodność, ochrona danych

MO

CD

DVD

TAPE MEDIA

HARD DISK

ACCESSORIES

PRINTER

CONSUMABLES

MEMORY CARDS

DIGITAL DEVICES

Live it!

Verbatim

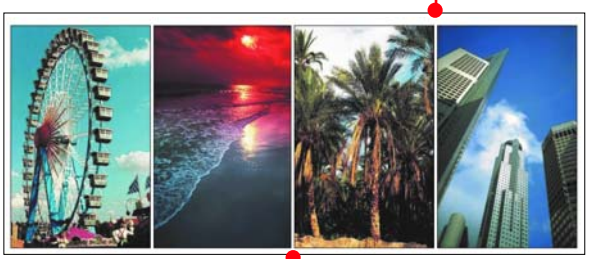
www.verbatim europe.com

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Oryginalna kompozycja

Chcemy, aby nasza strona była oryginalna? Zamiast umieszczać na niej obrazki lub zdjęcia obok siebie, stwórzmy z nich ciekawą kompozycję. Zadanie to, wbrew pozorom, nie jest wcale trudne i nie wymaga żadnego programu graficznego

Niemal na każdej stronie WWW, oprócz tekstu, znajdziemy również grafiki czy zdjęcia. Dzięki nim witryny internetowe stają się barwne i ciekawe. Skoro jednak obrazkami są ozdobione prawie wszystkie strony, jak za ich pomocą wyróżnić naszą? Komputer ŚWIAT znalazł odpowiedź – stworzymy kompozycję składającą się z kilku zdjęć lub grafik. Aby to zrobić, wcale nie musimy umieć obsługiwać skomplikowanych programów graficznych – wystarczy kilka trików w kodzie HTML.



Normalne położenie

Na początku, w sekcji `<body>` kodu HTML strony WWW, na której chcemy umieścić kompozycję obrazków, wstawiamy znaczniki grafiki.

1 Wpisujemy znaczniki obrazków (`<img>`), z których stworzymy kompozycję.

```
<img src="1.gif" border="1">
<img src="2.gif" border="1">
<img src="3.gif" border="1">
<img src="4.gif" border="1">
```

2 Wewnątrz każdego znacznika `<img>` umieszczamy polecenie `src`, a następnie po znaku równości, w cudzysłowach, podajemy nazwę obrazka wraz z rozszerzeniem (w każdym znaczniku `<img>` umieszczamy nazwę innego obrazka). Jeśli grafika nie znajduje się w tym samym katalogu co plik naszej strony, podajemy ścieżkę.

3 Wpisujemy polecenie `border` i po znaku równości określamy w pikselach grubość ramki otaczającej obrazek. Strona z obrazkami wygląda tak.

Pozycja obrazków

Na razie obrazki znajdują się obok siebie. Jednak za pomocą stylów łatwo możemy zmieniać ich położenie. Zobaczmy, jak to robić.

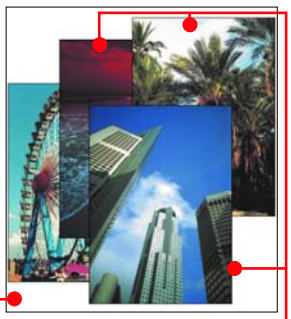
1 Do `<img>` dopisujemy polecenie `style`. Po znaku równości, w cudzysłowach, dla każdego obrazka definiujemy style.

2 Na początku, w znacznikach wszystkich grafik, umieszczamy nazwę własności `position`, a następnie po dwukropku – wartość `relative`. Ten zapis pozwala nam ustalić, jakie ma być położenie obrazków względem ich domyślnego ustawienia.

3 Wpisujemy średnik (w ten sposób oddzielamy własności w definicji stylów) i nazwę kolejnej własności – `top`. Po dwukropku podajemy w pikselach przesunięcie w pionie obrazka względem jego domyślnej pozycji oraz symbol jednostki (`px`, czyli piksel). Jeśli na przykład wpiszemy wartość `40px` (pierwsza grafika), obrazek zostanie przesunięty o 40 pikseli w dół. Możemy również podać ujemną wartość przesunięcia – wtedy obrazek zostanie przesunięty w górę (na przykład).

```
<img src="1.gif" border="1" style="position:relative; top:40px; left:0px;">
<img src="2.gif" border="1" style="position:relative; top:0px; left:-80px;">
<img src="3.gif" border="1" style="position:relative; top:-20px; left:-140px;">
<img src="4.gif" border="1" style="position:relative; top:60px; left:-300px;">
```

4 Wpisujemy kolejną własność – `left`. Sprawi ona, że będziemy mogli przesuwać obrazki w poziomie. Jeśli podamy wartość dodatnią, grafika zostanie przesunięta w prawo względem pierwotnego położenia. Gdy będzie to wartość ujemna, tak jak w wypadku drugiego, trzeciego i czwartego obrazka, grafiki zostaną przesunięte w lewo o określoną liczbę pikseli i nałożą się na siebie, tworząc ciekawą kompozycję.



Pozycja w kompozycji

Nasz kolaż jest już niemal gotowy. Pozycja obrazków jest domyślna – każda grafika przesłonięta jest przez następne, zdefiniowane w kodzie HTML później od niej. Specjalna własność definicji stylów sprawia jednak, że łatwo możemy to zmienić.

1 Do definicji stylów każdego obrazka dopisujemy własność `z-index`. Nazwę tej własności można przetłumaczyć jako kolejność w osi Z określającej „głębokość" wyświetlania. Dzięki niej możemy umieszczać jedne elementy pod lub nad innymi.

2 Po dwukropku wpisujemy liczbę określającą pozycję grafiki. Jeśli na przykład obrazkowi przypiszemy liczbę 3, zostanie on wyświetlony nad grafikami, którym przypiszemy liczby mniejsze (na przykład 1 lub 2) oraz pod obrazkami z większymi wartościami własności `z-index`. Przypisując każdej grafice inną liczbę, możemy zatem łatwo określić, która ma znaleźć się na spodzie, a która na wierzchu naszej kompozycji. Takie elementy z pewnością uatrakcyjnią naszą witrynę internetową.

```
<img src="1.gif" border="1" style="position:relative; top:40px; left:0px; z-index:4;">
<img src="2.gif" border="1" style="position:relative; top:0px; left:-80px; z-index:2;">
<img src="3.gif" border="1" style="position:relative; top:-20px; left:-140px; z-index:1;">
<img src="4.gif" border="1" style="position:relative; top:60px; left:-300px; z-index:3;">
```

Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli przesuniemy obrazki w dół lub w górę, może się zdarzyć, że nałożą się na elementy (na przykład tekst) znajdujący się powyżej lub poniżej nich. Aby w łatwy sposób zapobiec temu efektowi, przed definicją obrazków (jeśli przesunęliśmy je w górę) lub po ich definicji (gdy przesunęliśmy je w dół) umieszczamy jeden lub więcej znaczników przejścia do nowej linii – `<br>`.

Obrazki zostały przesunięte w dół względem pierwotnego położenia, więc nakładają się na tekst znajdujący się poniżej.

Papierowe zabawki

Origami dla każdego

Serwis zawiera wiele świetnie zilustrowanych przykładów tworzenia origami

POLECA Komputer Świat Stronę WWW

W witryna przeznaczona dla osób, które interesują się origami. To japońska sztuka tworzenia postaci i przedmiotów z kartek papieru. Zasada jest prosta, w trakcie pracy nie można używać nożyczek i kleju. Dozwolone jest jedynie zaginanie papieru. Autorzy witryny zgromadzili na niej wskazówki, za pomocą których można samodzielnie wykonać pudełka, rośliny, zwierzęta i setki innych modeli. Nie zabrakło oczywiście galerii, w których prezentowane są gotowe już prace. Kolejną atrakcją strony są artykuły. Wśród nich znajdziemy historię origami oraz opisy książek traktujących o tej sztuce. Warto też zapoznać się z relacjami z imprez, na których spotykają się wielbiciele papierowych konstrukcji.

Info: ➜ www.origami.art.pl

Star Wars

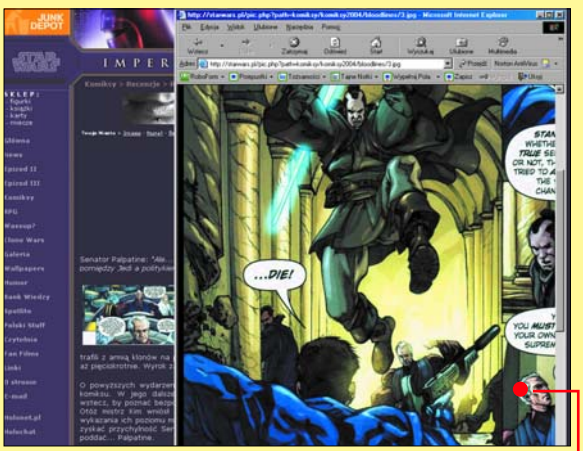
Wszystko o Gwiezdnych wojnach

S erwis, który można bez kozery określić jako sieciową encyklopedię wiedzy o Gwiezdnych wojnach. Zgromadzono w nim informacje o filmach, książkach, grach i komiksach traktujących o świecie stworzonym w latach siedemdziesiątych przez Georga Lucasa. Na stronie znajdziemy aktualności dotyczące nowych wydań filmów, recenzje poszczególnych jego części oraz opowiadania traktujące o przygodach Luke'a Skywalkera i jego znajomych.

Serwis Star Wars ma swoich fanatycznych wielbicieli. To właśnie oni są autorami zarówno samej strony, jak i amatorskich filmów umieszczonych w serwisie. Nie zabrakło oczywiście galerii oraz działu z gwiezdnym humorem.

Dodatkową atrakcją jest możliwość skorzystania z internetowego sklepu, w którym można kupić gadżety związane z tematyką strony.

Info: ➜ www.starwars.pl



Na stronie poświęconej Gwiezdnym wojnom znajdziemy recenzje komiksów wraz z ich fragmentami

Z duchem czasu

Blog duchownego

T a strona to nietypowe miejsce nawet jak na sieć WWW. Osobisty pamiętnik kapelana służby więziennej pozwala przyjrzeć się z bliska codziennemu życiu księdza, jego dylematom, fascynacjom oraz pracy. Witryna istnieje od ponad trzech lat i jest jednym z najciekawszych blogów w polskim internecie. Prócz interesujących, często krytycznych i autoironicznych wobec rzeczywistości tekstów znajdziemy na niej także sporo linków.

Info: ➜ www.kapelan68.net

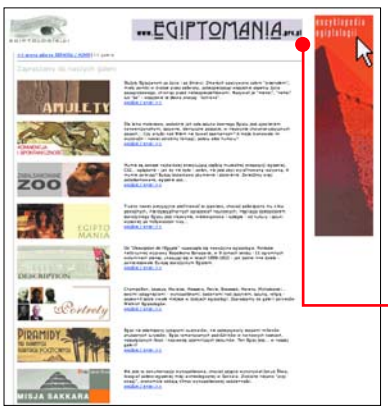
Pistolet zamiast kropidła? Na szczęście to tylko żart autora strony

Mumie i piramidy

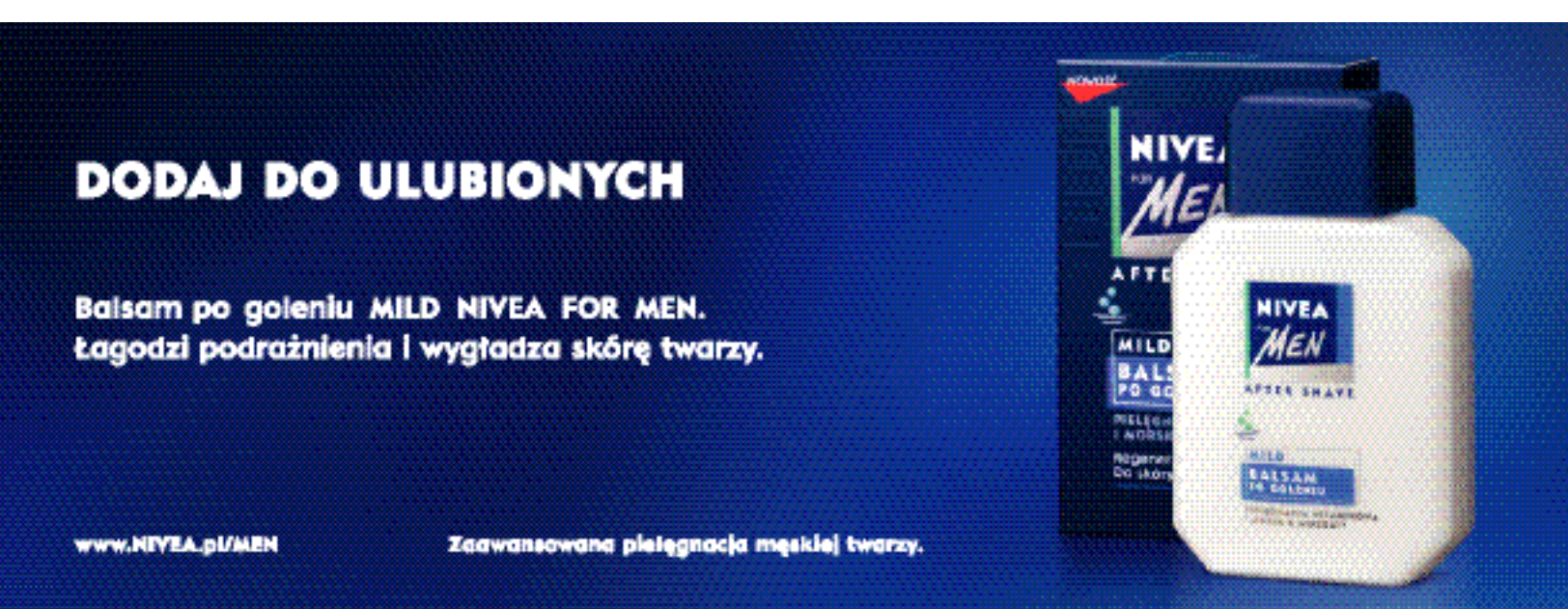
Starożytny Egipt i jego tajemnice

W witryna poświęcona badaniom nad starożytną kulturą Egiptu. Mimo że zawartość strony jest czysto naukowa, znajdujące się na niej informacje podane są w przystępny sposób. Uwagę zwraca encyklopedia – są to alfabetycznie skatalogowane tematy związane z czasami faraonów. Bardzo ciekawy jest również dział z galeriami. Umieszczono w nim doskonale opisane fotografie eksponatów.

Info: ➜ www.wec.com.pl



Po kliknięciu na baner przechodzimy do serwisu poświęconego zjawisku egiptomanii



Drogowskaz

Komputer dla obieżyświata 48
Złącza w laptopie 50
Rozbudowa laptopa 51

Komputer dla obieżyświata

Pecet od zawsze kojarzył się z dużą blaszaną skrzynką z zajmującym dużo miejsca monitorem. A może już czas pomyśleć o zmianie komputera stacjonarnego na przenośny? Z poradnikiem Komputer ŚWIATA łatwo wkroczymy w świat notebooków

Komputery przenośne, zwane także laptopami lub notebookami, stają się coraz popularniejsze, a ich ceny maleją. Notebooki zazwyczaj mają niższą wydajność niż pecety, szczególnie w grach, praca z nimi jest jednak o wiele wygodniejsza, a ich dużą zaletą jest możliwość łatwego przenoszenia z miejsca na miejsce. Laptop możemy zawsze zabrać ze sobą, pracować z nim nawet pod namiotem i surfować w internecie wszędzie tam, gdzie znajdziemy bezprzewodowe punkty dostępowe.

Komputer ŚWIAT pokaże, z czego się składa i czym różni się laptop od komputera stacjonarnego. Dowiemy się też, na co zwrócić uwagę, kupując zarówno nowy, jak i używany notebook, oraz o jakie komponenty warto rozbudować komputer przenośny, a także jak go konserwować.

Klawiatura 1

Klawiatury laptopów zazwyczaj nie mają oddzielnej 01 **klawiatury numerycznej**, a blok sterowania (klawisze strzałek i sześć klawiszy edycyjnych znajdujące się ponad nimi) jest połączony z blokiem alfanumerycznym. Niektóre klawisze pełnią więcej funkcji niż w typowej klawiaturze. Większość notebooków ma dodatkowy klawisz oznaczony Fn. Jego kombinacje wraz z innymi zastępują brakujące klawisze.

Głośniki 2

W laptopach najczęściej zintegrowane są dwa niewielkie głośniczki, które mogą służyć jako podstawa do słuchania muzyki czy dźwięku z filmów. Niektóre najnowsze notebooki mają wbudowane wielokanałowe karty dźwiękowe i odpowiednio więcej głośników.

Jednak ich rozmieszczenie nie będzie w pełni oddawać jakości dźwięku przestrzennego. Aby stworzyć prawdziwe kino domowe z użyciem laptopa, możemy użyć zewnętrznej karty dźwiękowej ● (test w Komputer ŚWIECIE 16/2004) i zestawu głośników 5.1.

Technologie obniżające pobór prądu

Często wybieramy laptop ze względu na konieczność pracy z dala od źródeł prądu. Wówczas decydujące znaczenie ma dla nas czas pracy urządzenia na bateriach. Aby go wydłużyć, najprościej byłoby zwiększyć pojemność akumulatora, ale wtedy byłby on większy i cięższy. Dlatego producenci procesorów do laptopów zaprezentowali rozwiązania obniżające prędkość układu przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii. Technologie Intel SpeedStep i AMD PowerNow! działają podobnie. Obniżają prędkość procesora, gdy komputer wykonuje prace niewymagające wysokiej wydajności (edycja tekstu, praca w internecie). Pełną prędkość układ osiąga na przykład w grach czy przy edycji filmów. Wszystko odbywa się automatycznie i niezauważalnie dla użytkownika. Najnowszy pomysł Intela, technologia Centrino, obniża prędkość procesora oraz steruje innymi komponentami notebooka, wyłączając je i włączając w miarę potrzeb.

Co to właściwie jest...

01 klawiatura numeryczna
Blok klawiszy znajdujący się po prawej stronie klawiatury komputera. Przypomina ona wyglądem kalkulator. Jest bardzo pomocna przy wprowadzaniu danych do programów księgowych i arkuszy kalkulacyjnych.

02 combo
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW odczytującej płyty DVD. Takie urządzenie spełnia jednocześnie funkcję CD-ROM-u, nagrywarki CD-R/RW oraz napędu DVD-ROM.

03 monitor LCD
Monitor, który jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Tego typu monitory są bardzo płaskie, gdyż nie mają kineskopu. Praca na monitorze LCD nie męczy wzroku, tak jak w wypadku tradycyjnego monitora.

04 cal
Jednostka miary. Jednemu calowi odpowiada 2,54 centymetra.

05 port USB
Jest to standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (skanerami, drukarkami, monitorami, myszami). Część urządzeń USB nie potrzebuje oddzielnego zasilacza, a ich instalacja jest prosta.

06 przepustowość
Jest to określenie wydajności medium transmisyjnego, zwykle kabla lub taśmy sygnałowej. Przepustowość określa się jako porcję danych, która może być przesłana w ciągu jednej sekundy. Jednostką przepustowości jest bps (ang. bits per second – bitów na sekundę).

Matryca 3

Ekran laptopa najczęściej nazywany jest matrycą. Jest on zbudowany tak samo jak płaskie 03 **monitory LCD** do pecetów. W bardzo starych laptopach mogliśmy spotkać matryce zwane pasywnymi. W odróżnieniu od obecnie stosowanych ekranów aktywnych matryce pasywne charakteryzują się wolną reakcją na szybkie ruchy obiektów (na przykład kursora myszy) i niewielkim dopuszczalnym kątem patrzenia. Oznacza to, że użytkownik musi siedzieć na wprost matrycy, aby widzieć dokładnie całą powierzchnię ekranu.

Ważną cechą matrycy laptopa jest także jej przekątna. W obecnie sprzedawanych laptopach ma ona około 14 lub 15 04 **cali**. W starszych modelach, a także w notebookach budowanych jako ultralekkie, ma ona około 12 cali. Oczywiście warto wybrać laptop z większą matrycą, ale należy pamiętać, że im większy ekran, tym cały notebook jest cięższy.

Napędy 4

Tak jak każdy komputer, laptop musi mieć możliwość odczytu nośników wymiennych. W notebookach coraz rzadziej są montowane stacje dyskietek, a z napędów optycznych najczęściej możemy spotkać 02 **combo** lub nagrywarkę płyt DVD. Stosowanie napędów potrafiących odczytywać oraz zapisywać maksymalnie dużą liczbę różnych płyt jest uwarunkowane niewielką ilością miejsca w obudowie laptopa. Bardzo rzadko spotyka się komputery przenośne z dwoma napędami – najczęściej jest to jedno urządzenie, czasem zamiennie stosowane ze stacją dyskietek. Warto także wiedzieć, że napędy stosowane w notebookach działają wolniej od urządzeń tego typu stosowanych w pecetach. Na przykład najszybsze dostępne CD-ROM-y i nagrywarki CD-R/RW odczytują i zapisują dane z prędkością 24x (około 3,6 MB/s, w komputerach stacjonarnych 52x – 7,8 MB/s).

Urządzenia sterujące 5

Laptop jest urządzeniem, które ma nam zapewnić możliwość pracy w każdych warunkach i w każdej sytuacji. Gdy podróżujemy pociągiem czy samochodem, używanie tradycyjnej myszy jest bardzo utrudnione albo wręcz niemożliwe. Dlatego producenci notebooków stosują alternatywne rozwiązania zastępujące mysz. Najczęściej spotykane są urządzenia typu touchpad i trackpoint. Pierwsze z nich to niewielka tabliczka, która reaguje na dotyk. Najnowsze rozwiązania tego typu dodatkowo reagują na ciepło palca, co zwiększa dokładność odczytu.

Przesuwając palec po powierzchni tabliczki, kierujemy kursorem myszy. Trackpoint to niewielka wypustka pośrodku klawiatury.

Matryce panoramiczne

Jeżeli chcemy oglądać na laptopie dużo filmów lub potrzebujemy większego pulpitu, warto pomyśleć o modelu z matrycą panoramiczną. Ma ona proporcje 16:9, dzięki czemu film jest wyświetlany bez czarnych pasów na górze i dole. Jednak, gdy na przykład gramy w typowej rozdzielczości (1024x768, 800x600), obraz jest rozciągnięty w poziomie, a obiekty – spłaszczone. Laptop z matrycą panoramiczną jest nieco szerszy od modeli z normalnym ekranem. Dlatego niektórzy producenci wyposażają takie notebooki w klawiaturę numeryczną.

Co to właściwie jest...

07 klucz sprzętowy
Małe urządzenie montowane zazwyczaj do portu równoległego komputera. Klucz taki jest dostarczany z kosztownym oprogramowaniem, które nie uruchomi się bez niego. Klucz sprzętowy chroni producenta przed piratami, którzy nie są zwykle w stanie go skopiować.

08 megabit, Mbit
Ilość danych równa 1024 kilobitom, czyli 1 048 576 bitom. 8 bitów to 1 bajt. Przepustowość sieci i szybkość transmisji podaje się w bitach w odróżnieniu od pojemności nośników danych, którą zazwyczaj określamy w bajtach.

09 karta PCMCIA
Karta o wymiarach 85 na 54 milimetry, która jest wykorzystywana do rozbudowywania funkcjonalności komputerów przenośnych. Jest ona odpowiednikiem karty rozszerzeń w komputerach stacjonarnych. Karty te różnią się od siebie grubością. Karty oznaczane Type I mają 3,3 mm grubości i zwykle są to karty pamięci. Type II ma 5,5 mm grubości i najczęściej są to modemy lub karty sieciowe. Type III (o grubości 10,5 mm) mieszczą w sobie nawet dyski twarde.

10 BIOS
Program zapisany w pamięci każdego komputera. Uruchamiany jest jako pierwszy po włączeniu peceta. Zadaniem BIOS-u jest przetestowanie komponentów komputera i uruchomienie systemu operacyjnego.

Złącza w laptopie

Notebook tak jak każdy komputer ma złącza, dzięki którym możemy do niego podłączyć różnego typu akcesoria i urządzenia zewnętrzne. W porównaniu z komputerem stacjonarnym laptop ma ich jednak mniej. Od dłuższego czasu producenci rezygnują z wielu rodzajów złącz na rzecz 05 (s. 48) **portów USB**. W niektórych notebookach możemy spotkać nawet do sześciu złącz tego typu. Obecnie bardzo trudno jest kupić komputer przenośny wyposażony w port szeregowy COM. Dlatego wybierając laptop, powinniśmy zwrócić uwagę na to, czy ma on wszystkie rodzaje złącz, jakie są nam potrzebne.

Porty USB to najpopularniejsze ze spotykanych w laptopach złącz. Możemy podłączyć do nich bardzo wiele różnych urządzeń, począwszy od drukarki, a na lampce oświetlającej klawiaturę kończąc. Przy wyborze notebooka zwróćmy uwagę, czy porty USB w niego wbudowane pracują w standardzie USB 2.0. Tylko ten standard zapewni nam szybki transfer danych z wymagających bardzo dużej 06 (s. 48) **przepustowości** urządzeń (dyski twarde, tuner telewizyjne, szybkie nagrywarki).

Ze starszego typu złącz możemy spotkać w laptopach port drukarkowy (LPT). Wbrew nazwie najczęściej jest on jednak wykorzystywany do podłączania 07 (s. 49) **kluczy sprzętowych**. Drukarki zazwyczaj podłączamy do portu USB.

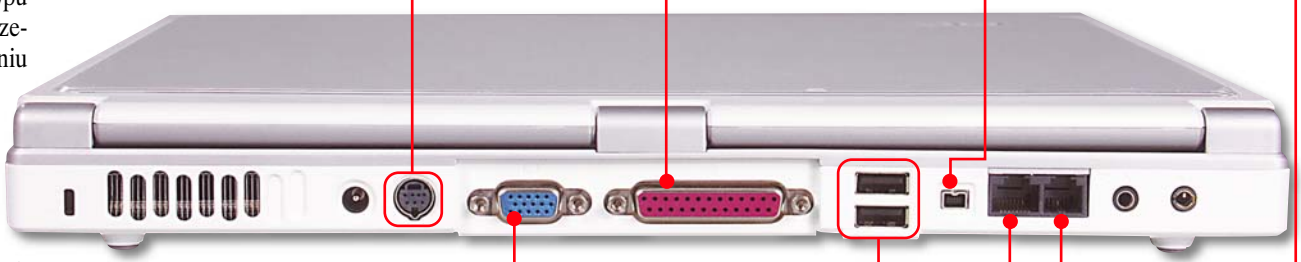
Standardowym wyposażeniem każdego notebooka jest wyjście VGA typu D-Sub oraz telewizyjne, zwykle w postaci złącza S-video. Możemy je wykorzystać do podłączenia zewnętrznego monitora, telewizora czy rzutnika multimedialnego. Dzięki temu będziemy mogli obejrzeć film czy zdjęcia z wakacji z rodziną lub przyjaciółmi.

Modem i karta sieciowa to standardowe wyposażenie większości spotykanych dzisiaj notebooków. Złącze RJ45 pozwoli nam szybko podłączyć się do sieci w domu lub w pracy z szybkością 100 08 (s. 49) **megabitów**. Dzięki gniazdu RJ11 uzyskamy dostęp do internetu czy będziemy mogli wysłać faks wszędzie tam, gdzie znajduje się linia telefoniczna.

W najnowszych laptopach często znajdziemy złącze zgodne ze standardem FireWire. Dzięki niemu do laptopa możemy podłączyć kamerę cyfrową czy zewnętrzny dysk twardy w obudowie w tym standardzie.

Gniazdo 09 (s. 49) **kart PCMCIA** jest spotykane raczej wyłącznie w urządzeniach przenośnych. Zazwyczaj laptop wyposażony jest w jedno lub dwa złącza tego typu. Na rynku możemy znaleźć bardzo dużo różnych kart w tym standardzie.

Nowe modele notebooków często są wyposażone w czytniki kart pamięci. Dzięki nim nie musimy kupować dodatkowych urządzeń, aby skopiować zdjęcia z aparatu cyfrowego do notebooka. Czytniki w laptopach zazwyczaj umożliwiają odczyt i zapis dwóch lub trzech rodzajów kart, ale sprawdźmy, czy wśród nich jest typ pasujący do naszej cyfrówki.



Jak kupować laptop

Zakup notebooka nie jest małym wydatkiem, dlatego powinniśmy jak najdokładniej sprawdzić go, jeszcze zanim w niego zainwestujemy. W zależności od tego, czy kupujemy laptop nowy czy używany, zakres sprawdzanych elementów może być różny.

Co sprawdzić w nowym laptopie?

- Wersja językowa systemu operacyjnego – powinna być polska (ważne szczególnie, jeśli notebook sprowadzany jest z zagranicy)
- Obecność na obudowie naklejki potwierdzającej legalność systemu
- Rodzaje złącz, czy laptop ma wszystkie potrzebne nam gniazda
- Standard portów USB. Wybierzmy laptop ze złączami USB 2.0
- Obecność wszystkich zaślepek, płyt ze sterownikami i instrukcji
- Rodzaj udzielonej gwarancji. Najlepiej, aby była ona międzynarodowa (serwis na terenie większości państw)

Co sprawdzić w używanym laptopie?

- Trwałość baterii. Używane baterie mogą krótko działać. Sprawdźmy w internecie nominalny czas pracy danego laptopa. Jeśli bateria nie wytrzymuje nawet połowy tego czasu, zrezygnujmy z zakupu
- Stan obudowy i stabilność zawiasów matrycy
- Czy dysk twardy nie zawiera uszkodzonych sektorów oraz czy napęd optyczny odczytuje płyty
- Stan oraz rodzaj ekranu LCD (czy nie jest porysowany oraz czy jest to matryca aktywna)
- Czy 10 (s. 49) **BIOS** komputera lub dysk twardy nie ma założonego hasła
- Układ klawiatury. Większość używanych laptopów sprzedawanych w Polsce ma niemiecki układ klawiatury

Przykładowe konfiguracje

Komponent	Notebook nowy	Notebook używany
Procesor	Intel Pentium M 1,6 GHz	Intel Pentium II Mobile 366 MHz
Matryca	15 cali	13,3 cala
Dysk twardy	40 GB	6,4 GB
Napęd optyczny	Combo (DVD i CD-R/RW)	CD-ROM
Pamięć RAM	512 MB DDR SDRAM	128 MB SDR SDRAM
Karta graficzna	ATI Mobilty Radeon 9600 (64 MB)	S3 Virge (2 MB)
Cena	**9000 złotych**	**1300 złotych**

Czyszczenie notebooka

Utrzymywanie sprzętu elektronicznego w czystości sprawia, że będzie on dłużej służył. Z racji zwartej konstrukcji notebooka, użytkownik nie ma dostępu do wnętrza obudowy. Czyszczenie klawiatury laptopa najłatwiej przeprowadzić za pomocą sprężonego powietrza. Silny strumień usunie wszystkie zanieczyszczenia spod klawiszy. Obudowę możemy czyścić lekko zwilżoną szmatką, ale warto od razu po umyciu wytrzeć ją do sucha. Matryca LCD ulega najszybszemu zakurzeniu – ładunki elektrostatyczne gromadzące się na niej przyciągają kurz. Jej powierzchnię najlepiej czyścić przeznaczonymi do tego specjalnymi ściereczkami. Gwarantuje to, że nie porysujemy matrycy podczas czyszczenia, a także nie pozostawimy smug na jej powierzchni.

Rozbudowa laptopa

Notebook jest z założenia konstrukcją zamkniętą. Oznacza to, że jego rozbudowa jest utrudniona. Wybierając komputer przenośny, musimy pamiętać, że takie urządzenia jak procesor, matryca LCD, karta graficzna, muzyczna, klawiatura czy płyta główna (a więc także i dostępne w laptopie złącza) są niewymienne lub ich wymiana wiąże się z bardzo drogimi wizytami w serwisie. Wymiana napędu optycznego czy stacji dyskietek może być czasem wykonana przez użytkownika. Warto jednak pamiętać, że urządzenia tego typu są droższe od tych montowanych w komputerach stacjonarnych. Dlatego warto wybierać notebook rozważnie i bez pośpiechu.

Przejściówki

Jeżeli stwierdziliśmy, że w notebooku brakuje potrzebnego nam złącza, możemy dokupić odpowiednią przejściówkę, którą podłączamy do portu USB. Na rynku możemy znaleźć przejściówki USB-COM, USB-LPT, USB-PS/2 i wiele innych.

Cena: od 50 zł

Karty PCMCIA

Główną przyczyną, dla jakiej chcielibyśmy rozbudować laptopa, jest powiększenie jego możliwości. W tym wypadku możemy skorzystać z kart w standardzie PCMCIA. Możemy dzięki nim wyposażyć notebook w nową kartę sieciową, modem, kartę z dodatkowymi portami FireWire lub USB, dysk twardy, czytnik kart pamięci, a nawet sprzętowy dekoder MPEG-2 (umożliwia oglądanie filmów DVD na słabszych laptopach).

Cena: od 40 do 800 zł (w zależności od typu)

Zewnętrzne napędy

Jeśli w naszym notebooku nie ma stacji dysków, a napęd optyczny to tylko DVD-ROM, możemy skorzystać z napędów zewnętrznych. Czasem producenci oferują dedykowane urządzenia tego typu do swoich laptopów. Są one jednak zazwyczaj droższe i podłączane niestandardowymi złączami. Zamiast tego lepiej skorzystać z napędów podłączanych do złącza USB. Urządzenia takie dzielą się na dwie grupy: czytniki lub nagrywarki znane z komputerów stacjonarnych zamontowane w zewnętrznej obudowie z portem USB oraz specjalne dedykowane modele do notebooków. Te drugie zajmują zazwyczaj mniej miejsca, ale są droższe.

Cena: od 300 zł

Stacja dokująca

Jeżeli potrzebujemy napędów i niektórych złączy tylko w określonych warunkach (na przykład w domu lub biurze, ale nie w podróży), możemy pomyśleć o zakupie stacji dokującej. Stawiając na niej laptop, podłączamy go do urządzeń zamontowanych w stacji (stacja dyskietek, drugi twardy dysk, dodatkowy napęd optyczny, dodatkowe złącza). Pamiętajmy jednak, że stacja dokująca jest urządzeniem dedykowanym dla określonego modelu notebooka.

Cena: od 200 zł

Urządzenia USB

Do złącza USB możemy podłączyć każde urządzenie w tym standardzie. Ponieważ laptop jest konstrukcją zamkniętą i nie można montować w nim kart rozszerzeń (na przykład PCI), powinniśmy szukać ich odpowiedników pasujących do portu USB. W ten sposób możemy zastąpić kartę telewizyjną zewnętrznym tunerem czy podłączyć w samochodzie moduł GPS.

Cena: od 100 zł

Komunikacja bezprzewodowa

Komunikacja bezprzewodowa jest dzisiaj najprężniej rozwijającą się gałęzią rozwiązań sieciowych. Obecność karty Wireless LAN (WLAN) w obecnie sprzedawanych laptopach to standard. Jednak jeżeli nie mamy jeszcze takiej karty, możemy kupić ją w formie urządzenia PCMCIA lub USB. Pozwoli nam ona połączyć się z innymi komputerami odległymi o kilkadziesiąt (w budynkach) lub kilkaset metrów (teren otwarty). Możemy także korzystać z publicznych punktów dostępowych do internetu, tak zwanych hotspotów.

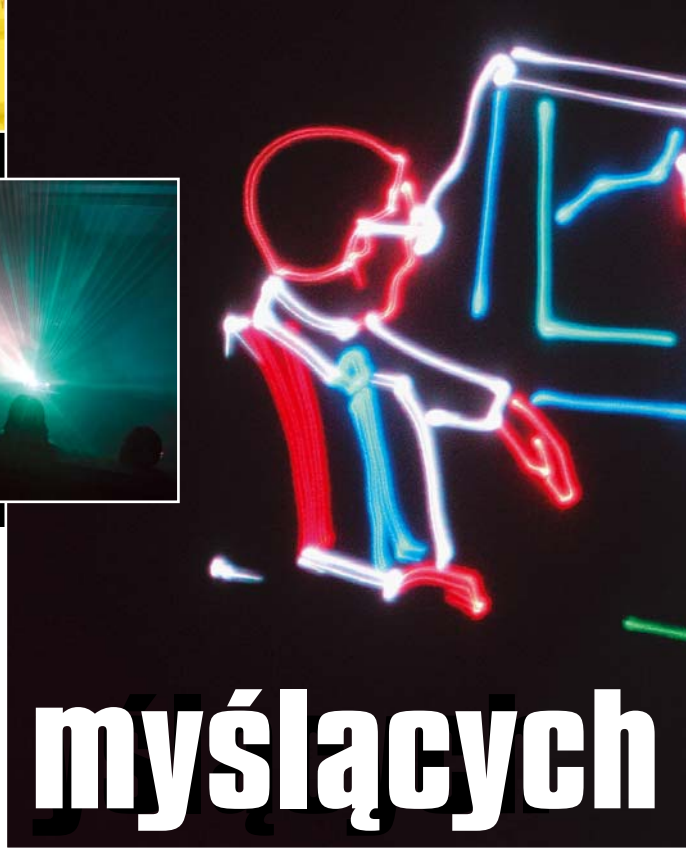
Jeśli mamy telefon komórkowy lub palmtop z interfejsem Bluetooth, możemy wyposażyć nasz notebook w odpowiednią kartę, umożliwiającą transmisję w tym standardzie. Tak jak w wypadku kart WLAN może to być urządzenie USB lub karta PCMCIA.

Rozbudowa pamięci

Laptop trudno jest rozbudować, ale w bardzo prosty sposób możemy rozszerzyć jego pamięć. Aby uzyskać dostęp do modułów pamięci, wystarczy otworzyć jedną z klapek znajdujących się pod spodem notebooka.

Moduły pamięci przeznaczone do notebooka różnią się od tych znanych z komputerów stacjonarnych. Są krótsze, ale tak jak w wypadku pamięci do peceta jest ich kilka rodzajów. Dlatego przed zakupem sprawdźmy, jaki typ pasuje do naszego laptopa. Pamiętajmy także, że w notebooku znajdują się zazwyczaj maksymalnie dwa złącza na pamięć – sprawdźmy, czy nie są już zajęte.

Cena: od 130 zł za 128 MB DDR SDRAM



Od 17 do 26 września 2004 roku w Warszawie trwał VIII Festiwal Nauki. Okazuje się, że szczególnie młodzi Polacy mają wciąż wilczy apetyt na wiedzę

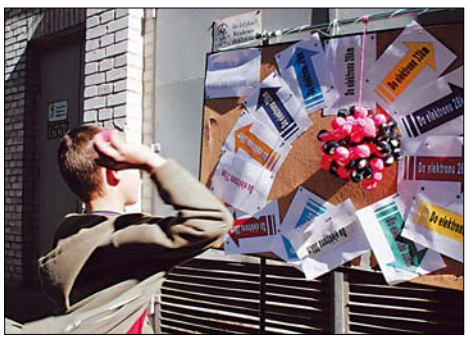
Festiwal ludzi myślących

Dziesięcioletni Tomek stoi w holu budynku Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Minę ma nietęgą. Kilka metrów dalej jego mama prowadzi negocjacje z jedną ze studentek w Informacji. – *Przykro mi. Przecież tłumaczę pani, że nie ma już wejściówek na ten pokaz. Nic nie możemy zrobić* – mówi dziewczyna i ma rację. Frekwencja zaskoczyła organizatorów wykładów i pokazów, które miały wprowadzić młodych ludzi w świat zjawisk fizycznych. Tomek z mamą nie dostali się na zamknięte zajęcia. Ale pozostaje im dziedziniec przed budynkiem. Tam też jest na co popatrzeć.

Czasami, żeby wytłumaczyć prawa fizyki, nie potrzeba skomplikowanej aparatury. Wystarczy metalowa rurka i niewielki magnes, który wrzucony do rury spada o wiele wolniej, niż można by się spodziewać. Wszystkiemu jest winne prawo Faradaya i pole magnetyczne. Kilka stanowisk dalej tłum dzieci i dorosłych zebrał się wokół trzech konstrukcji. Pierwsza z nich to miniaturowa elektrownia wodna zasilająca dwie żarówki. Obok stoi model maszyny parowej podobnej do tej, którą pod koniec osiemnastego wieku skonstruował James Watt, rozpoczynając rewolucję przemysłową. Trzecia konstrukcja to elektrownia wiatrowa. Nieskomplikowane maszyny to jednak tylko wstęp do Festiwalu Nauki. Na uczestników imprezy czekają o wiele bardziej zaawansowane rozwiązania techniczne.

FOT.: M. NELKEN/T. TAM/FESTIWAL NAUKI

Bicie piany i puszczanie baniek mydlanych? Nie tylko. W ten sposób maluchy poznawały tajniki napięcia powierzchniowego



Nie taki atom straszny... Podczas Festiwalu Nauki jądro atomu rozbijano za pomocą... gumowej piłki. Chętnych nie brakowało

Zjawiska fizyczne tłumaczono prosto

Niedziela, 10.30 rano. Na zewnątrz pełne słońce, w jednej z sal Politechniki Warszawskiej – egipskie ciemności. Ciemności do momentu, gdy zgromadzonych oświetlają barwne promienie laserów. Efektowny pokaz animacji i tak zwanych tuneli laserowych trwa kilkanaście minut. – *Podobne spektakle to tylko wycinek możliwości współczesnych laserów* – mówi inżynier Robert Paszkiewicz, który prowadzi wykład w ramach Festiwalu Nauki. Dzisiaj lasery stosowane są w wielu dziedzinach życia, poczynając od badań naukowych i przemysłu, a na medycynie kończąc. Jednak największe nadzieje specjaliści pokładają w wykorzystaniu lasera do reakcji syntezy termojądrowej, której do dzisiaj nie udało się w pełni kontrolować. Gdyby tak się stało, to dzisiejsze reaktory jądrowe mogłyby zostać zastąpione przez termojądrowe. Korzyści? Na przykład to, że jeden gram wykorzystywanego współcześnie uranu to energetyczna równowartość czterech ton węgla. W wypadku syntezy termojądrowej jeden gram stosowanego w niej wodoru zastępuje 24 tony węgla. Ponadto w reaktorach termojądrowych nie występuje groźba skażenia radioaktywnego – produktem reakcji jest nieszkodliwy dla człowieka hel. Pierwszy laser (tak zwany rubinowy) powstał w 1960 roku i mieścił się

Bliżej nauki

Za dwa lata, w 2006 roku, w Warszawie ma powstać pierwsze w Polsce Centrum Nauki. Twórcy tego projektu zapowiadają, że centrum zaspokoi ciekawość zwiedzających z różnych dziedzin wiedzy – od nauk ścisłych poprzez biologiczne, do humanistyki. W założeniach każdy z widzów będzie mógł samodzielnie przeprowadzić eksperymenty naukowe (na przykład poznając mechanizmy powstawania tornada, życie drobnoustrojów czy też zasady działania układu krwionośnego). Dla najmłodszych w centrum mają stanąć interaktywne zabawki, dzięki którym będzie można poznać mechanizmy fizyczne.

Centrum Nauki (zaznaczone na żółto) ma powstać w Warszawie tuż nad Wisłą

Laser argonowo-kryptonowy (po lewej) dał prawdziwy świetlny show w sali Politechniki Warszawskiej

w dłoni człowieka. Argonowo-kryptonowy laser pokazany w czasie Festiwalu Nauki to o wiele większa maszyna – Paszkiewicz twierdzi, że jedna z niewielu w Europie. Jej możliwości są spore. Generowana przez nią wiązka bez trudu w ciągu kilku sekund przepala pudełko na płytę CD, mimo że moc promienia wydaje się niewielka – tylko 3 W. Po zakończonym pokazie twarze wielu młodych ludzi wyrażają jedno – że chcieliby mieć taki sprzęt do swojej dyspozycji. Spełnienie takiego marzenia może być jednak trudne – na sam laser tego typu trzeba by wydać około 80 tysięcy złotych. Dalszych 40 tysięcy kosztują dodatkowe urządzenia (między innymi komputer i oprogramowanie).

Od prostych modeli robotów (po lewej) do skomplikowanych maszyn (u góry) droga daleka...

Lasery dopiero rozpoczynają swą drogę

Nie trzeba za to fortuny, by domowym sposobem skonstruować niewielki robot, który podczas pokazu demonstrowano w Instytucie Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej. Maszyna powstała z kilku klocków, kawałków plastiku i tektury. Obok stanęła już jednak profesjonalna konstrukcja, która ma być wszechstronnym pracownikiem – w zależności od przymocowanych do ramienia robota narzędzi może frezować, szlifować lub toczyć rozmaite elementy. Sterowanie robotem odbywa się za pośrednictwem komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym QNX, który, jak udowadnia siedmioletni Krzyś – uczestnik pokazu – nie jest zbyt trudny w obsłudze. Krzyś z wypiekami na twarzy i zaciśniętymi ustami klika co chwila przyciskiem myszy, zmuszając robot do posłuszeństwa. Inżynier Krzysztof Mianowski, który prowadzi pokaz, zwraca uwagę na prototyp innej maszyny zbudowanej w Instytucie. Chodzi o robot, w którym nowatorskie zastosowanie silników sprawia, że może on płynnie poruszać ramieniem, wycinając precyzyjnie skomplikowane kształty. To polska konstrukcja, nad którą prace trwają od 1996 roku.

Wystarczy rurka i magnes po to, by zaprzyjaźnić się z prawem Faradaya

Polacy są twórcami nowatorskich robotów

Innej dziedzinie poświęcono spotkanie na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych. Inżynier Krzysztof Kucharski przedstawił będący wciąż w fazie rozwoju system rozpoznawania twarzy. Chodzi o automatyczne porównywanie obrazu z kamery, przed którą stoi człowiek, z bazą danych w komputerze. System może mieć duże znaczenie szczególnie dzisiaj, gdy rośnie zagrożenie terroryzmem i przestępczością – mógłby automatycznie rozpoznawać w tłumie twarze podejrzanych osób. ■

Moim zdaniem

Maciej Geller, dyrektor Festiwalu Nauki

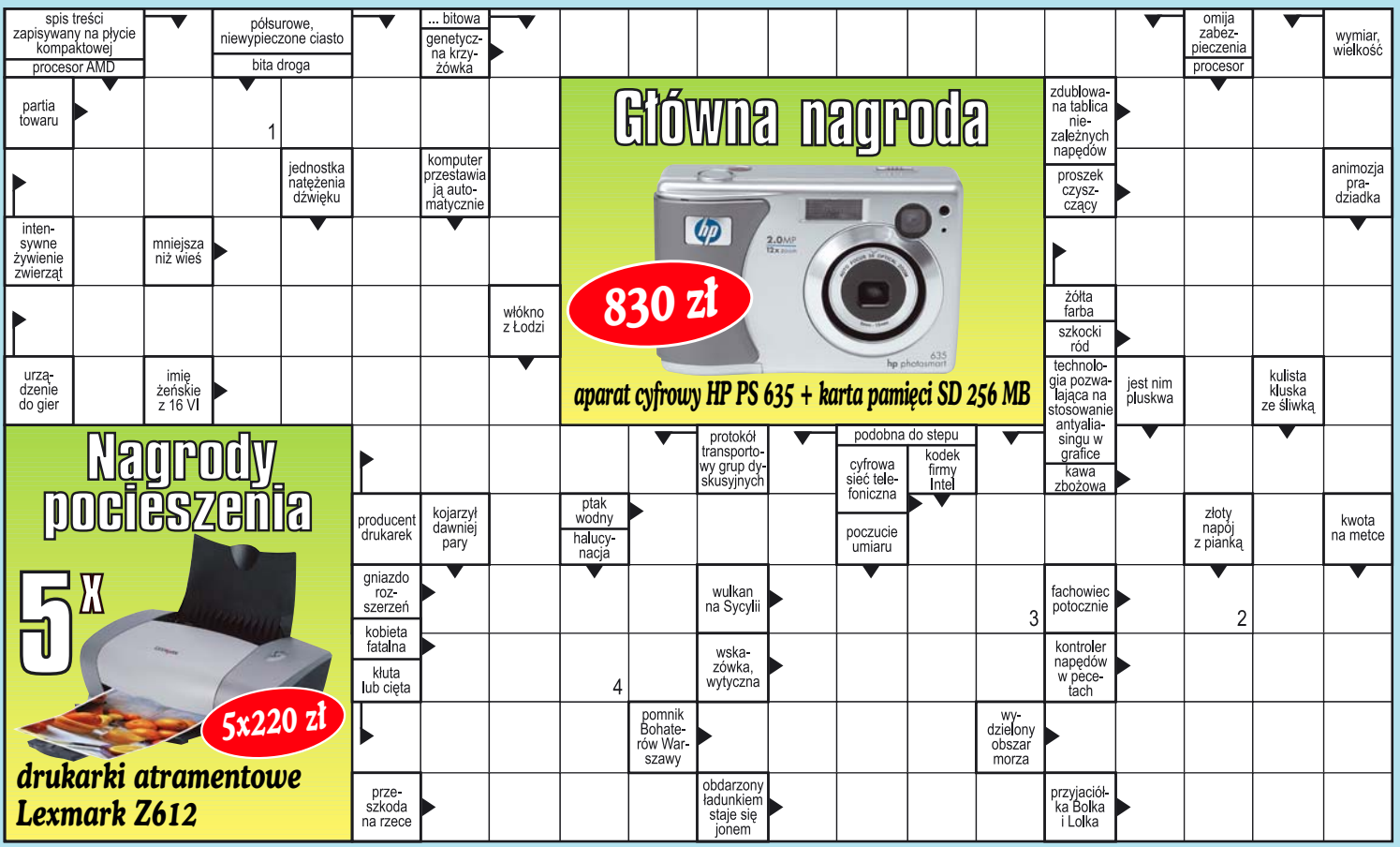
W VIII edycji Festiwalu Nauki uczestniczyło 116 rozmaitych instytucji naukowych. Nasza impreza wciąż boryka się z kłopotami finansowymi – w tym roku na jej organizację mogliśmy przeznaczyć 300 tysięcy złotych. Dla porównania: w Szwajcarii na podobny festiwal wydaje się około 25 milionów franków. Większość wykładów i pokazów organizowana jest społecznie. Szkoda, bo przy większym budżecie warsztaty czy pokazy mogłyby być o wiele bardziej frapujące. Mamy nadzieję, że dobrym uzupełnieniem festiwalu będzie powstające Centrum Nauki. Jednak nasza impreza nie zniknie z kalendarza. Staramy się o fundusze z UE, które na pewno uczyniłyby ją ciekawszą.

Model maszyny parowej okazał się zdecydowanym przebojem spotkania z fizyką pod chmurką. Mała rzecz, a cieszy...

Moc miniaturowej elektrowni wiatrowej wystarczy na zasilanie dwóch żarówek. Ale zasada działania – jak w dorosłej elektrowni

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

21/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 11.10.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 4 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 12.10.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 zł + VAT (1,22 zł z VAT).**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 15.10.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – aparat cyfrowy HP PS 635 + karta pamięci SD 256 MB o wartości 830 złotych, i pocieszenia – pięć drukarek atramentowych Lexmark Z612 o wartości 220 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. **5.** Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 18/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Ciepły reset**

Nagrodę główną, drukarkę Minolta PagePro 1300W, otrzymuje: **Dariusz Szczepański ze Swarzędza.**

Nagrody pocieszenia, myszy optyczne Logitech Cordless Click! Plus, otrzymują: **Konrad Adamkiewicz z Elbląga, Krzysztof Pomykacz z Tarnowa, Teresa Zimoń z Rybnika, Tomasz Wątroba z Elbląga i Krzysztof Kędziorek z Leżajska.**

Kup pan cegłę

Internet to wspaniały wynalazek, dzięki niemu nasze życie może stać się bajkowo kolorowe, a codzienne troski odeszły w niebyt. Tak przynajmniej wynika z e-maili, jakie codziennie dostaję na moją prywatną skrzynkę. Postanowiłem sprawdzić, co kryje się za zachęcającymi do otwarcia listów ze spamem nagłówkami.

Dziecko szczęścia

Drogi Panie Rafale, jest pan dzieckiem szczęścia – przeczytałem kilka dni temu w e-mailu. Niby o moim niebywałym szczęściu wiem od urodzenia, ale miło, że ktoś się pofatygował, żeby mi o tym przypomnieć. Wygrał Pan darmową wycieczkę na Karaiby w środku sezonu – brzmiała dalsza część listu. Rewelacja, nie? Zima idzie dużymi susami, a tu taka niespodzianka. Już miałem iść do naczelnego, żeby wybłagać miesiąc urlopu, kiedy doczytałem resztę e-maila: Jedyne, co musi Pan teraz zrobić, to zadzwonić pod numer 0-700 i uzgodnić szczegóły wyjazdu. No i porażka, w redakcji mamy zablokowane tego typu połączenia, a komórkę mam nieczynną, bo nie zapłaciłem ostatnich trzech rachunków. No i z wyjazdu na wakacje nici. A takie to niby ze mnie niby-dziecko szczęścia...

Wydajność ponad wszystko

Dzięki nam, nigdy już nie uśniesz – krzyczy kolejna oferta. Jako że pracy mam sporo, a mój organizm ma ograniczoną wydolność, o mało się nie skusiłem na zakup specyfiku oferowanego przez tego reklamodawcę. Sami pomyślcie, siedzi człowiek cały boży dzień w pracy, a w okolicach wieczora pada na pysk. Jedna pastylka i znowu może do rana pracować. Wypełniłem więc szybko rubryki w zamówieniu i już miałem je wysłać, kiedy w radio usłyszałem o pladze studentów, którzy podkręcają się tajemniczymi specyfikami, żeby nie spać i uczyć się. Jeden z żaków załamanym głosem opowiadał, że taka długonocna nauka złamała mu życie i musi się teraz leczyć u specjalistów. Wygląda na to, że biedny skorzystał z podobnego środka do tego, który właśnie miałem zamówić. Dzięki Bogu, że słucham radia. Zamówienie powędrowało do kosza.

Ukochana

Następny e-mail brzmiał następująco: Cześć, mam na imię Swieta i chcę cię poznać, ty mój brutalu, oto link do mojej strony. Nigdy nie uważałem się za zbyt brutalnego, ale nie powiem, treść tej wiadomości połechtała moje męskie ego. Poza tym kto wie, może za tym listem czai się prawdziwa miłość... (hehehe). Niestety, nie było mi dane tego sprawdzić. Swieta ma widocznie bardzo zazdrosnego chłopaka, bo przy próbie wejścia na jej stronę mój antywirus wykrył kilka prób zawirusowania komputera, i dodatkowo zablokował dostęp paru programom szpiegowskim. Skubany zazdrośnik nieźle pilnuje swojej dziewczyny. Więc sorry, Swieta, nie poznamy się. :)

Tak więc, jak sami widzicie, internetowy spam szczęścia nie daje. Nic, tylko się zastrzelić, korzystając z usług serwisu reklamującego się następującym tekstem: Jesteś załamany, nie chce ci się żyć? Odwiedź sklep z witrówkami!

Minimal

To śmieszy Minimala

Żona podczas kłótni do męża:
– Już lepiej bym zrobiła, gdybym wyszła za diabła!
– Niestety – wzrusza ramionami mąż – małżeństwa między krewnymi są zabronione.

● ● ●

Przed operacją...
– Panie ordynatorze, czy będzie mnie pan osobiście operował?
– Tak, lubię przynajmniej raz na rok sprawdzić, czy jeszcze coś pamiętam...

To śmieszy Tez

Przychodzi akwizytor odkurzaczy do Kowalskich i mówi:
– Zjem każdy papier, którego nie wciągnie ten odkurzacz.
– Smacznego, od wczoraj nie mamy prądu!

● ● ●

Przychodzi facet do baru, podchodzi do niego kelner i pyta:
– Podać piwo jasne czy ciemne?
Facet odpowiada:
– No jasne, że ciemne!

● ● ●

Młoda żona skarży się swojej matce:
– Już mnie nie bawią rozmowy z mężem...
– Dlaczego?
– Co ciekawego może powiedzieć człowiek, który nigdy, w żadnej sprawie nie ma racji...

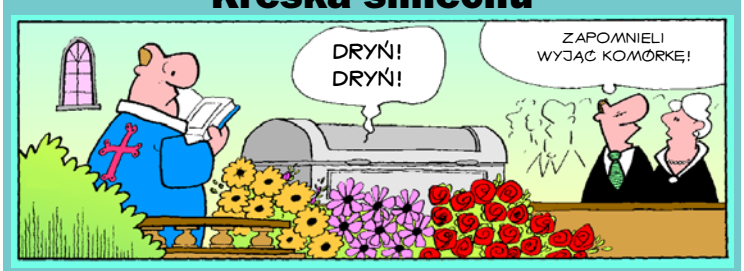
● ● ●

Na porodówce młody tatuś fotografuje swego synka to z jednej, to z drugiej strony. Położna pyta:
– To pana pierwsze dziecko?
– Nie, trzecie, ale pierwszy aparat...

● ● ●

Rozmawia dwóch znajomych:
– Podobno szukasz żony. I to przez biuro matrymonialne. Ile ofert już dostałeś?
– Setki!
– I co piszą?
– Weź pan moją...

Kreska śmiechu



© Olsen. Distributed by Bulls

część trzecia

Drogowskaz

Filtrowanie na ekranie	56
Prawie jak van Gogh	56
Kolejowa grafika	57
Kolorowe kredki	58
Więcej ruchu	58
Błysk słońca na metalu	59
Z komputera do fotolaboratorium	59

FOT.: SUNSET/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Filtrowanie na ekranie

Dzięki Paint Shop Pro każdy może zostać artystą. W kilka sekund zamienimy w programie naszą fotografię w prawdziwe dzieło sztuki

W trzecim odcinku kursu programu Paint Shop Pro nauczymy się korzystać z **01 filtrów graficznych**. Przypominają one swoim działaniem czarodziejską różdżkę. Kilka ruchów myszą i nasze zdjęcie zmienia się w piękny olejny obraz. Znowu kilka kliknięć i fotografia ze statycznej staje się bardzo dynamiczna – widzimy na niej efekt ruchu. Komputer ŚWIAT pokaże, co zrobić, aby zostać komputerowym magiem i zademonstruje działanie kilku filtrów graficznych – najbardziej przydatnych i efektownych.

Dowiemy się też, co zrobić, aby odbitka z **02 cyfrowego zdjęcia** była jak najlepsza. Zmienimy jego **03 rozdzielczość** i odpowiednio je przytniemy, dostosowując do wymogów typowego fotolabu.

Drogowskaz kursu

Podstawowe narzędzia i ikony Paint Shop Pro	19/2004
Praca z warstwami, poprawa jakości zdjęcia	20/2004
Korzystamy z filtrów graficznych, przycinamy zdjęcia do fotolabu	21/2004
Tworzymy cyfrowy fotomontaż	22/2004

Gdzie szukać programów użytych w tym poradniku

program	na płycie	w internecie
Paint Shop Pro 8	Twój Niezbędnik 4/2003	www.jasc.com

Prawie jak van Gogh

Jednym z najbardziej efektownych filtrów w Paint Shop Pro jest Brush Strokes (po polsku: pociągnięcia pędzla). Zamienia on każdą fotografię w dzieło imitujące obraz olejny. Komputer ŚWIAT pokaże, jak korzystać z tego filtru graficznego.

1 W Paint Shop Pro otwieramy fotografię, którą zamierzamy zamienić w obraz.

Co to właściwie jest...

01 filtr graficzny
Filtry to funkcje programu bądź też oddzielne programy, które dokonują specjalnych przekształceń obrazów graficznych. Przykładem filtru jest wyostrzanie czy rozmycie.

02 cyfrowe zdjęcie
Zdjęcie wykonane za pomocą cyfrowego aparatu fotograficznego – urządzenia wyposażonego w specjalny układ elektroniczny, który potrafi rozpoznawać kolory oraz odcienie szarości. Układ ten zastępuje tradycyjny światłoczuły film. Przechwycone obrazy zapisywane są w pamięci aparatu w postaci pliku graficznego, który możemy następnie przesłać do komputera.

03 rozdzielczość obrazu
Obraz wyświetlany na monitorze składa się z poziomych linii, a każda linia – z punktów zwanych pikselami. To, co widać na ekranie, jest więc równomierną siatką pikseli – tak małych, że zlewają się w pozornie ciągłe linie i kształty. Parametr zwany rozdzielczością obrazu określa, ile jest poziomych i pionowych linii tworzących obraz (im więcej linii i punktów, tym wyraźniejszy obraz).

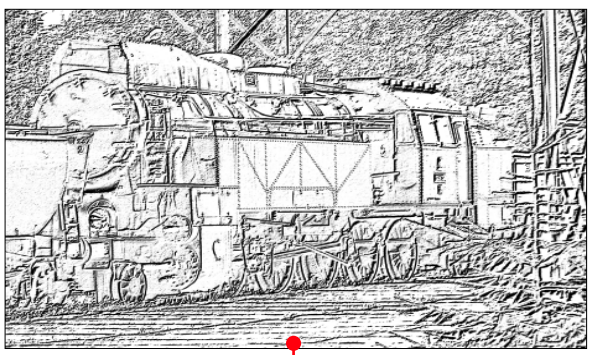
04 okno podglądu
Większość programów pracujących w Windows ma wbudowane okna podglądu dokumentów, na przykład podgląd wydruku. Dzięki temu można sprawdzić efekt działania (wygląd wydruku), zanim przeprowadzimy wybraną operację.

Kolejowa grafika

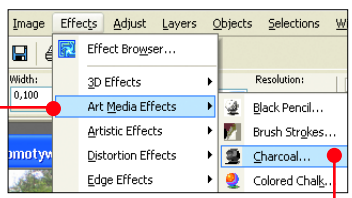
Rada Komputer ŚWIATA

Najlepsze efekty daje zamiana na cyfrowy obraz olejny bardzo kolorowych zdjęć. Im barwy na nich są żywsze, tym lepiej będzie wyglądał końcowy rezultat działania filtru.

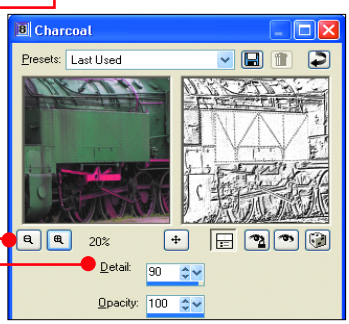
Nie chcemy bawić się w malarza? Wolimy czarno-białe prace? W takim razie spróbujemy za pomocą specjalnego filtru zamienić nasze zdjęcie ● w grafikę imitującą rysunek węglem ●.



1 Otwieramy w Paint Shop Pro fotografię, którą zamierzamy poddać działaniu filtru. Z menu Effects wybieramy polecenie ●, następnie ●.

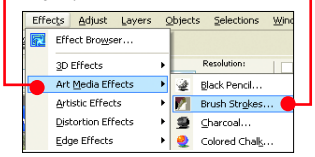


2 Klikamy kilka razy na ikonę ● – dzięki temu w oknie podglądu będziemy widzieli większą część naszego zdjęcia.



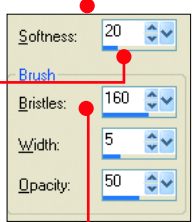
3 W pole ● wprowadzamy wartość liczbową, która określa, ile detali ma być uwzględnionych na naszym rysunku. Im mniejsza liczba, tym mniej szczegółów. W polu poniżej definiujemy przezroczystość filtru – im większą wartość wpiszemy, tym bardziej będzie widoczna nowa grafika, a nie zdjęcie, na podstawie którego została ona stworzona. Komputer ŚWIAT zaleca wpisać w pole Opacity: liczbę 100. Po wprowadzeniu nowych liczb klikamy na OK. Filtr modyfikuje zdjęcie i po chwili cieszymy się widokiem przetworzonej fotografii.

2 Z menu Effects wybieramy polecenie ● i następnie ●.



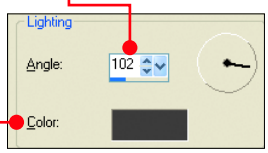
3 W nowym oknie klikamy kilka razy na ikonę ● – dzięki temu w **04 oknie podglądu** będziemy widzieli większą część naszego zdjęcia, a nie tylko jego niewielki fragment.

4 W dolnej części okna ● możemy zmieniać wartości liczbowe w kilku polach – wpisując nowe liczby z klawiatury, klikając na niewielkie strzałki obok pól (na przykład ●) lub przesuwając myszą granatowy pasek (na przykład ●). W polu Softness: określamy miękkość pracy filtru. Im większe znajdą się w nim wartości, tym łagodniejsze będą przejścia między kolorami na przetworzonym zdjęciu. W pole ● wpisujemy natomiast liczbę, która mniej więcej określa, ile włosów ma mieć nasz **05 wirtualny** pędzel. Definiujemy też grubość pędzla (w polu Width:) i przezroczystość używanej farby olejnej (w polu Opacity:).



5 W pole ● wpisujemy liczbę, która definiuje długość pojedynczego śladu pozostawionego przez wirtualny pędzel. Najlepsze efekty daje wpisanie w pole Length: maksymalnej możliwej liczby, to jest 20. Poniżej ● określamy gęstość pracy filtru – czyli parametr, który możemy porównać z ilością farby, którą malarz nakłada na obraz.

6 Zdefiniujmy jeszcze cień pozostawiony przez farbę nakładaną na wirtualny obraz. Określamy jego kolor ● (domyślny czarny wygląda najlepiej) i kąt, pod jakim światło pada na nasze dzieło ●.



7 Zmieniając wartości w oknie Brush Strokes, cały czas obserwujemy zawartość okna podglądu. Przeprowadzamy eksperymenty z liczbami w polach, szukając takiego działania filtru, które spodoba nam się najbardziej. Zadowoleni z końcowego efektu klikamy na OK. Filtr modyfikuje nasze zdjęcie, co może trwać nawet kilkadziesiąt sekund – szybkość przetwarzania fotografii zależy od mocy obliczeniowej komputera i wielkości zdjęcia.

Co to właściwie jest...

05 wirtualny
Stworzony przez komputer, nieistniejący w rzeczywistości.

06 wektor
Tutaj odcinek, którego jeden koniec wskazuje kierunek niezbędny do prawidłowej pracy filtru graficznego.

07 aparat analogowy
Aparat fotograficzny, w którym obraz jest utrwalany na światłoczułej błonie fotograficznej. Po zrobieniu zdjęć film (błona fotograficzna) musi przejść przez specjalny chemiczny proces wywołania. Dopiero wtedy obraz staje się widoczny. Aparaty analogowe są obecnie wypierane przez aparaty cyfrowe, których największą zaletą jest możliwość obejrzenia zdjęcia natychmiast po jego wykonaniu.

08 dpi
Ang. dots per inch — punkty na cal. Parametr liczbowy opisujący drukarki, maszyny drukarskie (wydruki) i skanery (wierność zeskanowanych dokumentów). Jego miarą jest liczba punktów (ang. dots) na długości jednego cala (ok. 2,5 cm). Im większa jest liczba dpi, tym ostrzejszy jest obraz, wyższa jakość barw możliwych do uzyskania i tym samym lepsza jakość wydruku lub zeskanowanego obrazu. Rozdzielczość drukarek laserowych wynosi zwykle 600 lub 1200 dpi, drukarek atramentowych i skanerów od 600 do 2400 dpi.

Ikony wykorzystane w tekście

W tej ramce (na kolejnych trzech stronach) znajdziemy krótki opis filtrów graficznych umieszczonych w programie Paint Shop Pro.

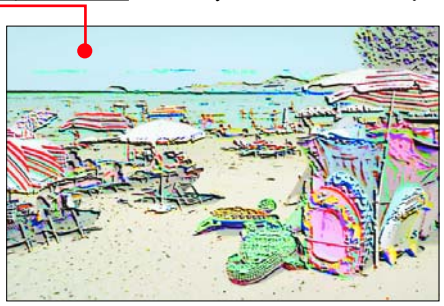
Zamienia zdjęcie w obraz olejny

Zamienia zdjęcie w rysunek węglem

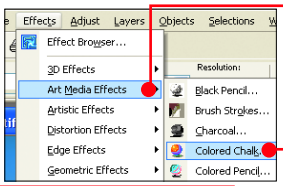
Zamienia zdjęcie w rysunek narysowany kolorowymi kredkami

Kolorowe kredki

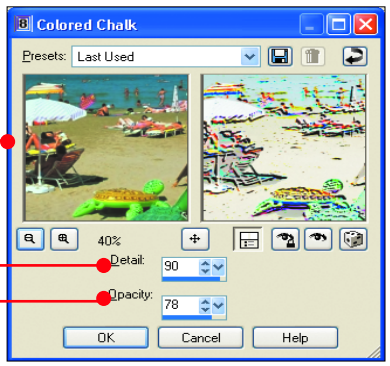
W Paint Shop Pro są filtry: Colored Chalk... i Colored Pencil..., które zamieniają fotografię w kolorowy rysunek. Różnice w ich działaniu są niewielkie. Komputer ŚWIAT pokaże, jak korzystać z filtru Colored Chalk...



1 Otwieramy w Paint Shop Pro fotografię, którą zamierzamy poddać działaniu filtru. Z menu Effects wybieramy polecenie, a następnie.



2 Widzimy nowe okno. W pole wpisujemy liczbę, która określa liczbę detali na naszym rysunku. Im mniejsza liczba, tym mniej szczegółów. Wartość około 90 jest zwykle optymalna. Poniżej definiujemy przezroczystość filtru – im większa wartość, tym mniej widoczne zdjęcie, które jest punktem wyjścia dla naszej pracy. Komputer ŚWIAT zaleca wpisać w pole Opacity: liczbę nieco mniejszą od 80. Rysunek jest bardziej efektowny, jeżeli w jego tle widoczne są delikatne cienie przetwarzanej fotografii.



Wprowadzając zmiany, cały czas możemy obserwować w oknie podglądu, jak się prezentują.

3 Klikamy na OK. Filtr modyfikuje zdjęcie i po chwili cieszymy się rysunkiem podobnym do tego, który widzimy na początku tej wskazówki.

Rada Komputer ŚWIATA

Aby skorzystać z filtru graficznego Colored Pencil..., wybieramy go z menu Effects i postępujemy zgodnie z powyższymi wskazówkami. Poeksperymentujmy z jego ustawieniami.

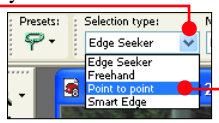
Więcej ruchu

Jednym z ciekawszych filtrów w programie Paint Shop Pro jest Motion Blur (rozmycie ruchu). Rozmazuje on wybrane przez nas fragmenty zdjęcia w ten sposób, że patrząc na fotografię, odnosimy wrażenie szybkiego ruchu. Motion Blur świetnie nadaje się do ożywienia zbyt statycznych obrazów. Komputer ŚWIAT pokaże, jako korzystać z tego filtru.

1 Otwieramy w Paint Shop Pro fotografię, którą zamierzamy poddać działaniu filtru. Klikamy na strzałkę i z menu wybieramy.

Dzięki temu za chwilę precyzyjnie zaznaczymy ten fragment zdjęcia (tutaj samochód policyjny), którego nie chcemy poddać działaniu filtru – tylko wtedy efekt ruchu będzie pełny.

2 U góry okna klikamy na strzałkę i wybieramy tryb pracy narzędzia. Point to point w naszym wypadku jest optymalny, pozwala bowiem precyzyjnie zaznaczyć dowolny, nawet bardzo skomplikowany wielokolorowy obiekt.

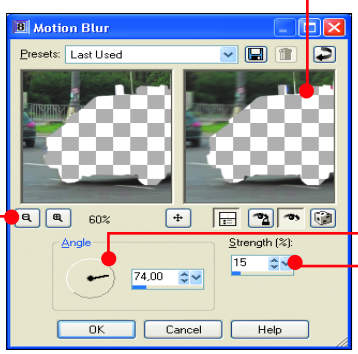


3 Klikamy myszą na krawędź furgonetki i przesuwając kursor, rysujemy prostą po linii karoserii aż do punktu, gdzie zmienia się jej kształt.

Przyciskamy lewy przycisk myszy i rysujemy kolejny odcinek po obrysie furgonetki.

4 Powtarzając kroki z punktu 3, rysujemy kolejne odcinki zaznaczenia. Kiedy ostatnia narysowana przez nas prosta będzie bardzo blisko punktu, od którego zaczęliśmy rysowanie, naciskamy prawy przycisk myszy. Cały samochód zostaje zaznaczony.

5 Działaniu filtru Motion Blur chcemy poddać jednak nie furgonetkę, ale wszystkie obiekty dookoła niej. Dlatego musimy dokonać inwersji zaznaczenia, czyli zmusić program do zaznaczenia wszystkich aktualnie niewyróżnionych obiektów na zdjęciu. W tym celu z menu Selections wybieramy polecenie Invert. Dodatkowe zaznaczenia na zdjęciu informują nas, że wyróżniliśmy wszystkie obiekty z wyjątkiem samochodu.



6 Uruchamiamy filtr – z menu Adjust wybieramy polecenie Blur, a następnie Motion Blur...

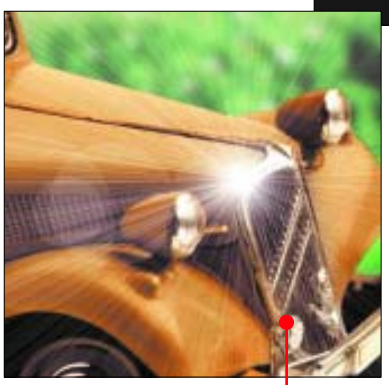
7 Klikamy kilka razy na ikonę, aby zobaczyć w oknie podglądu większy fragment zdjęcia. Nie przejmujmy się, że nie widać w nim furgonetki. Myszą klikamy na koniec wektora 06 (s. 57) i nie zwalniając jej lewego przycisku, ustawiamy go w kierunku przeciwnym do ruchu samochodu. W polu określamy siłę działania filtra. Im większa liczba w polu, tym większe wrażenie szybkości na zdjęciu. Optymalna wydaje się liczba około 15. Klikamy u dołu okna na OK i prawym przyciskiem na dowolne miejsce zdjęcia. Zaznaczenie zostaje usunięte z fotografii. Możemy już podziwiać efekt działania filtru.

Ikony wykorzystane w tekście

- Zamienia zdjęcie w rysunek narysowany kolorowymi pisakami
- Dodaje rozbłysk światła do zdjęcia
- Rozświetla scenę na fotografii światłem z reflektorów
- Wprowadza wrażenie ruchu do sceny na zdjęciu

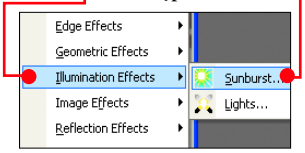
Błysk słońca na metalu

W Paint Shop Pro znajdziemy też ciekawy filtr Sunburst (słoneczny wybuch, błysk), który imituje odbłysk światła na błyszczących powierzchniach lub nawet świecące słońce. Potrzeba tylko kilku chwil, aby do fotografii zabytkowego samochodu dodać efekt imitujący odbicie światła od

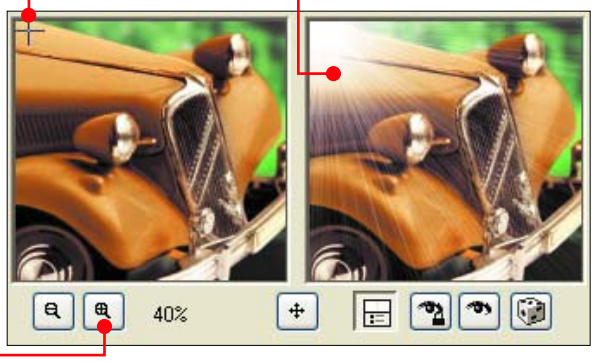


chromowanej karoserii starego auta.

1 Otwieramy w Paint Shop Pro fotografię przeznaczoną do modyfikacji i z menu Effects wybieramy polecenie, a następnie.

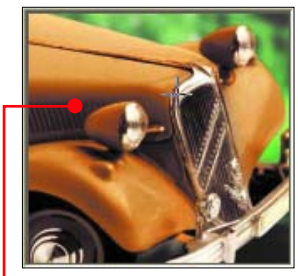


2 Klikamy kilka razy na ikonę w ten sposób, aby powiększyć zdjęcie w okienku podglądu. Przesuwamy myszą zawartość okna tak, aby był w nim widoczny interesujący nas fragment i krzyżyk. W naszym przykładzie powiększyliśmy chromowane elementy zabytkowego auta.



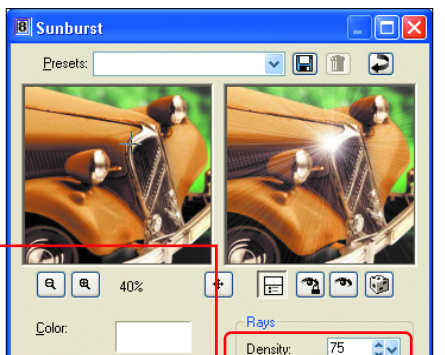
3 W polu w lewej części okna widzimy krzyżyk – wyznacza on położenie rozbłysku światła. Przesuwamy go myszą do żądanego miejsca.

4 W dolnej części okna ustawiamy parametry pracy filtru. Nie należy zmieniać wartości w polach. Określają one położenie rozbłysku światła na zdjęciu (ustalone przed chwilą w punkcie 3). Umieszczając coraz mniejsze wartości w polu, zmniejszamy siłę naszego rozbłysku. Komputer ŚWIAT radzi wpisać niedużą liczbę. W naszym wypadku zmniejszymy siłę rozbłysku, wpisując w pole 15.



Nie klikamy na pole Color:, aby wybrać inny od białego kolor światła. Biały daje bowiem najbardziej naturalny efekt.

5 Musimy jeszcze wpisać odpowiednie wartości w pola. W polu Density: wyznaczamy liczbę widocznych pojedynczych promieni światła – dobrze jest ją zwiększyć, wpisując w pole na przykład 75. Poniżej definiujemy ich jasność – Komputer ŚWIAT wybrał wartość 85. U dołu okna jest jeszcze pole. Wpisujemy w nie 0 – jeżeli tego nie zrobimy, na zdjęciu zobaczymy dodatkowy efekt imitujący odbicie światła wewnątrz obiektywu aparatu (świetliste kręgi).

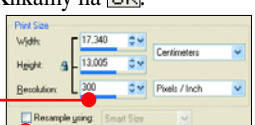


6 Aby zatwierdzić zmiany, klikamy na OK. Możemy podziwiać efekt naszej pracy – patrz początek wskazówki.

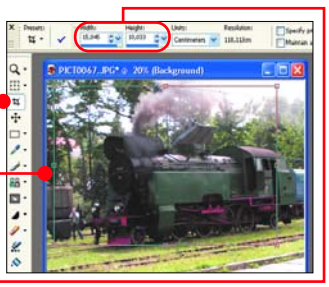
Z komputera do fotolaboratorium

Aparaty cyfrowe robią zdjęcia w proporcji 4:3, inaczej niż 07 (s. 57) **aparaty analogowe**, gdzie proporcje fotografii wynoszą 3:2. Dlatego jeżeli chcemy zlecić fotolaboratorium wykonanie odbitek z cyfrowych plików w standardowym formacie (na przykład 15x10 cm), powinniśmy samodzielnie wstępnie przyciąć fotografię do odpowiednich rozmiarów. Inaczej interesująca nas część zdjęcia może zostać obcięta. Komputer ŚWIAT pokaże, jak przygotować pliki dla fotolaboratorium.

1 Otwieramy w Paint Shop Pro zdjęcie zrobione aparatem cyfrowym. Podniesiemy jego rozdzielczość do 300 08 (s. 57) **dpi** – z taką rozdzielczością przygotowują odbitki maszyny w większości fotolaboratoriów. Wybieramy zatem z menu Image polecenie Resize... Usuwamy zaznaczenie przy opcji i wpisujemy do pola liczbę 300. Klikamy na OK.



2 Klikamy na ikonę i rysujemy prostokąt o wymiarach mniej więcej 15x10 centymetrów. U góry ekranu widzimy jego rozmiary. Niestety, może się zdarzyć, że program nie chce przyciąć zdjęcia z dokładnością co do milimetra. W takim wypadku możemy wpisać do pól rozmiary nieco większe od planowanych.



3 Przesuwamy prostokąt — w jego środku ma się znaleźć fragment, który chcemy przenieść na odbitkę. Klikamy dwukrotnie myszą wewnątrz zaznaczonego obszaru. Zdjęcie zostało przycięte.

Wprowadza efekt starości do zdjęcia

Zamienia zdjęcia w pracę imitującą staloryt

Wyostrza zdjęcie – lepiej od standardowego podniesienia kontrastu

Zamienia zdjęcie w rysunek narysowany czarnym długopisem

Obrysowuje krawędzie na zdjęciu kolorową kredką

Drogowskaz

Pamięć na karcie 60
Szczegółowe wyniki testu 62

Co to właściwie jest...

01 palmtop
Miniaturowy komputer o wielkości dłoni człowieka.

02 MP3
Rodzaj kompresji plików dźwiękowych, pozwalający wielokrotnie zmniejszyć ilość miejsca, potrzebnego do zapisania muzyki na dysku lub płycie kompaktowej bez drastycznego obniżenia jakości dźwięku.

03 USB
Port komunikacyjny w komputerze, który charakteryzuje się dość dużą szybkością przesyłania danych (12 megabitów/s dla wersji 1.1. i 480 megabitów/s dla wersji 2.0) i prostotą dołączania urządzeń.

04 Pen-Drive
Miniaturowy nośnik danych podłączany do złącza USB. Wyglądem przypomina nieco długopis. Typowa pojemność to od 32 MB do 1 GB.

05 MB, megabajt
Wielkość danych komputerowych podawana jest w megabajtach. Jeden megabajt odpowiada 1024 KB (kilobajtom) lub 1 048 576 bajtom. Jeden bajt to ilość pamięci, mogąca pomieścić informacje o jednej literze.

06 kompresja
Proces redukcji ilości miejsca zajmowanego przez daną informację.

Zbyt mała pamięć doskwierała bohaterowi filmu Johny Mnemonic. Jej brak odczuwają także użytkownicy wszelkich cyfrowych urządzeń przenośnych. Często jednak można powiększyć pamięć urządzenia, stosując malutkie karty pamięci

FOT.: EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Pamięć na karcie

Aparaty cyfrowe stają się coraz bardziej popularnymi urządzeniami. Dzięki częstym obniżkom cen można już kupić dobre urządzenie za niewielką sumę (Komputer ŚWIAT przeprowadził test takich aparatów w numerze 14/2004). Sam zakup aparatu nie wystarczy jednak, by cieszyć się cyfrowymi zdjęciami z wakacji. Żeby zapewnić sobie możliwość zrobienia większej liczby zdjęć, niezbędny staje się zakup karty pamięci o dużej pojemności. Na urlopie zazwyczaj nie mamy możliwości częstego zgrywania zdjęć z aparatu do komputera.

Do niedawna na rynku nośników pamięci panował dość duży bałagan. Istniało bardzo wiele jednakowo popularnych typów kart pamięci (SmartMedia, CompactFlash, Memory Stick, SecureDigital, Multi Media Card, xD-Picture Card). Obecnie wyraźnie zaczynają dominować dwa z nich – CompactFlash i SecureDigital. Drogie karty xD, które zastąpiły standard SmartMedia, wykorzystywane są głównie przez firmy Olympus i Fuji, Memory Stick PRO zaś, następca Memory Stick, praktycznie tylko przez Sony. Kupując aparat cyfrowy, warto zwrócić szczególną uwagę na typ zastosowanej w nim pamięci flash, aby nie przepłacać później przy zakupie droższego i mniej popularnego nośnika.

Karty SD i CF są najpopularniejsze i najtańsze

Oczywiście aparaty cyfrowe nie są jedynym zastosowaniem dla kart pamięci. Przydadzą się one również użytkownikom **01 palmtopów**, telefonów komórkowych czy przenośnych odtwarzaczy **02 MP3**. W tego typu urządzeniach karty pamięci służą do przechowywania danych, aplikacji czy plików z muzyką.

Kupując niewielkich rozmiarów czytnik kart podłączany do złącza **03 USB**, możemy także wygodnie wymieniać dane czy dokumenty między komputerami. Karty pamięci są bardziej uniwersalne niż **04 Pen-Drive**. Pamięci typu Pen-Drive nie wykorzystamy na przykład w aparacie cyfrowym.

Komputer ŚWIAT przetestował możliwości najpopularniejszych kart pamięci CompactFlash i SecureDigi-

Małe karty okazują się nadal zbyt duże do zminiaturyzowanych urządzeń. Istnieją mniejsze wersje standardu SD – Mini SD i Memory Stick PRO – Duo. Dzięki adapterom można z nich korzystać także jak z normalnych kart

Ile zdjęć zmieści się na karcie pamięci

W zależności od rozdzielczości aparatu oraz formatu i stopnia kompresji zapisane na karcie pamięci zdjęcie zajmuje inną ilość miejsca.

Rozdzielczość zdjęcia	wielkość zdjęcia w formacie jpg *	liczba zdjęć na karcie 256 MB
1,3 (1280x960) megapiksela	450 KB	583
2 (1600x1200) megapiksele	703 KB	373
3,2 (2048x1536)megapiksela	1,13 MB	228
4 (2272 x 1704) megapiksele	1,38 MB	185
5 (2560 x 1920) megapikseli	1,76 MB	146
6 (2816 x 2112) megapikseli	2,13 MB	120
8 (3264 x 2448) megapikseli	2,86 MB	90

* Przy kompresji 8 razy

tal. Do testu trafiły modele o pojemności 256 05 MB. Pojemność taka jest obecnie najbardziej ekonomiczna. W zależności od rozdzielczości zdjęć wykonywanych przez nasz aparat oraz stopnia 06 kompresji pozwala na zapisanie przynajmniej kilkudziesięciu zdjęć w formacie JPEG. W ramce pokazano, jaka liczba zdjęć w danej rozdzielczości zmieści się na karcie pamięci o pojemności 256 MB w danej rozdzielczości.

Podczas testu sprawdzono szybkość odczytu i zapisu kart. Pomiary prędkości odczytu i zapisu danych wykonane zostały w uniwersalnym czytniku kart pamięci podłączanym do szybkiego złącza USB 2.0.

Wszystkie testowane karty są w stanie odczytywać dane szybciej niż je zapisywać.

Tempo zapisu danych to najważniejszy parametr

W wypadku modeli Emtec SD Memory Card 256 MB, TwinMOS SecureDigital Card 256 MB czy Kingston SD 256 MB odczyt jest nawet dziewięciokrotnie szybszy od zapisu. Przy wyborze karty do naszej cyfrówki powinniśmy jednak zwrócić uwagę raczej na prędkość zapisu, ponieważ właśnie ona może mieć znaczący wpływ na to, jak szybko będziemy mogli wykonać następne ujęcie. Po wykonaniu zdjęcia aparat musi przecież zapisać plik graficzny na karcie. To, czy będziemy zgrywali zdjęcia z karty minutę czy dwie, nie zrobi nam wielkiej różnicy, natomiast to, czy zdążymy zrobić kolejne ujęcie czy nie, może być bardzo istotne.

Prym pod względem wydajności wiodą modele kart specjalnie oznaczone przez producenta, na przykład seria Transcend SD 60x, SanDisk Ultra II. Niestety, za szybką kartę trzeba zapłacić więcej niż za model standardowy.

Okazuje się jednak, że nie zawsze należy kierować się zapewnieniami producenta. Wśród kart CompactFlash droższa karta Preteca oznaczona 80x jest wolniejsza od modelu Pretec HighSpeed. W wypadku SecureDigital nie ma takich niespodzianek.

Najwyższe tempo zapisu wśród kart CompactFlash ma wcale nie tak droga karta Kingston Elite Pro. Najszybsza w teście karta SD firmy Fuji jest bardzo droga. Kartę o przyzwoitych parametrach można jednak kupić znacznie taniej. Doskonałym tego przykładem są modele firm Panram i Actina.

Oprócz tempa odczytu i zapisu ważnym parametrem karty pamięci jest pobór prądu. To, ile prądu podczas pracy oraz spoczynku pobiera karta, może mieć wpływ na czas pracy urządzenia zasilanego z baterii czy akumulatorków.

Wraz z większością testowanych kart otrzymujemy plastikowe etui pozwalające na bezpieczne i wygodne przenoszenie i przechowywanie karty. Takie etui to przydatny gadżet, tym bardziej że dokupienie go osobno nie jest wcale łatwe.

Na uwagę zasługuje oprogramowanie dołączane do kart SanDisk Ultra II. Na miniaturowej płycie CD dostajemy program Rescue Pro służący do odzyskiwania danych z kart pamięci. Aplikacja taka może być bardzo przydatna w sytuacjach awaryjnych, gdy przez przypadek skasujemy zdjęcia zapisane na karcie pamięci.

Karta pamięci wystarczy na długie lata

Kupując kartę pamięci, możemy być pewni, że wystarczy nam ona na długie lata pracy. Sprzyja temu brak elementów mechanicznych, które mogą się zużywać. Producenci nośników pamięci przekonani o jakości swoich produktów udzielają na nie od jednego roku gwarancji (FujiFilm, Emtec) aż po gwarancję wieczystą (Pretec).

Karta pamięci w aparacie cyfrowym

Nie każdy aparat cyfrowy w pełni wykorzysta możliwości szybkich kart pamięci. Starsze urządzenia nie są w stanie szybko zapisywać danych. W nowych zalety szybkiej karty są zauważalne głównie podczas wykonywania zdjęć seryjnych. Jeśli w instrukcji obsługi aparatu nie jest zaznaczone, że wymaga on szybkiej karty pamięci, lepiej będzie kupić wolniejszy, ale bardziej pojemny model. Większość aparatów nadal jest wyposażanych w wolne złącze USB 1.1, które ogranicza transfer danych do około 1 MB/s. Aby szybko przegrać zdjęcia na dysk twardy, należy więc skorzystać z czytnika kart zgodnego z USB 2.0.

Typy kart pamięci flash

CompactFlash

maksymalna pojemność: 12 GB
prędkość odczytu: 8090 kB/s (54x)*
prędkość zapisu: 5291 kB/s (35x)*

SmartMedia

maksymalna pojemność: 128 MB
prędkość odczytu: 6110 kB/s (40x)
prędkość zapisu: 922 (kB/s (6x)
Karty SmartMedia zostały zastąpione w nowych aparatach przez xD-Picture Card

Memory Stick PRO

maksymalna pojemność: 2 GB
prędkość odczytu: 4403 kB/s (29x)
prędkość zapisu: 887 kB/s (6x)
Wcześniejszy model – Memory Stick – ma pojemność do 128 MB. Starsze aparaty nie obsługują wersji PRO. Nowe akceptują obie wersje kart

xD-Picture Card

maksymalna pojemność: 512 MB
prędkość odczytu: 6110 kB/s (40x)
prędkość zapisu: 1092 kB/s (7x)

SecureDigital

maksymalna pojemność: 2 GB
prędkość odczytu: 8875 kB/s (59x)*
prędkość zapisu: 7646 kB/s (51x)*

Multi Media Card

maksymalna pojemność: 128 MB (4 GB – MMC 4.0)
prędkość odczytu: 2011 kB/s (11x)
prędkość zapisu: 1229 kB/s (6x)

* Prędkość karty – zwycięzcy testu w kategorii jakość

Karty pamięci

Aby umożliwić Czytelnikom prześledzenie sposobu tworzenia testowej oceny, Komputer ŚWIAT przedstawia procentowe wagi ocenianych w teście parametrów. Większa waga w danej kategorii oznacza większy jej wpływ na końcową ocenę

Karty CompactFlash

Wyniki testu

Producent / Nazwa karty pamięci	Waga	1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ	2. miejsce	3. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ	4. miejsce	5. miejsce
		SanDisk CompactFlash Ultra II 256 MB	**SanDisk** CompactFlash 256 MB	**Pretec** HighSpeed CompactFlash 256 MB	**Kingston** CompactFlash Elite Pro 256 MB	**Pretec** CompactFlash 80x 256 MB
Do testu dostarczył		CSI	CSI	ComDis Poland	Komputronik	ComDis Poland
Strona WWW dystrybutora		www.flashcard.pl	www.flashcard.pl	www.comdis.com.pl	www.komputronik.pl	www.comdis.com.pl
Telefon do dystrybutora		(012) 6371355	(012) 6371355	(032) 2794955	(061) 8359400	(032) 2794955
Serwis	**5%**	**5,20**	**5,20**	**5,40**	**5,40**	**5,40**
Okres gwarancji*	3%	10 lat 6	5 lat 6	dożywotnia 6	5 lat 6	dożywotnia 6
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5
Telefon pomocy technicznej	1%	(012) 6371355 3	(012) 6371355 3	(032) 2794955 wew. 26 4	(061) 8359484 4	(032) 2794955 wew. 26 4
Strona WWW producenta		www.sandisk.com	www.sandisk.com	www.pretec.pl	www.kingston.com	www.pretec.pl
Szybkość pracy	**90%**	**4,89**	**4,44**	**4,33**	**4,00**	**3,89**
Szybkość odczytu pliku 2 MB	40%	8090 kB/s (54x) 6	7407 kB/s (49x) 5	7475 kB/s (50x) 6	5086 kB/s (34x) 4	7270 kB/s (48x) 5
Szybkość zapisu pliku 2 MB	50%	5291 kB/s (35x) 4	4608 kB/s (31x) 4	3925 kB/s (26x) 3	5666 kB/s (38x) 4	3277 kB/s (22x) 3
Czas dostępu do danych		32 ms	6,8 ms	1,1 ms	1,1 ms	1,1 ms
Inne	**5%**	**4,60**	**4,20**	**5,00**	**4,60**	**5,00**
Pojemność po sformatowaniu	1%	244 MB 6	244 MB 6	245 MB 6	245 MB 6	247 MB 6
Pobór prądu (stan spoczynku/zapis)	2%	1 mA / 68 mA 5	1 mA / 75 mA 4	1 mA / 35 mA 6	25 mA / 40 mA 5	1 mA / 34 mA 6
Mechaniczne zabezpieczenie przed zapisem	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Etui na kartę	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,89**	**4,47**	**4,42**	**4,10**	**4,02**
Punkty dodatnie/ujemne		program do odzyskiwania danych +0,05				
Ogólna ocena jakości		**4,94**	**4,47**	**4,42**	**4,10**	**4,02**
Jakość		**bardzo dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena/Jakość		**celująca**	**celująca**	**celująca**	**celująca**	**dobra**
Cena		**330 zł**	**260 zł**	**194 zł**	**218 zł**	**329 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie		**330,00 zł/4,94² = 13,52**	**260,00 zł/4,47² = 13,01**	**194,00 zł/4,42² = 9,93**	**218,00 zł/4,10² = 12,97**	**329,00 zł/4,02² = 20,36**

Aby umożliwić Czytelnikom prześledzenie sposobu tworzenia testowej oceny, Komputer ŚWIAT przedstawia procentowe wagi ocenianych w teście parametrów. Większa waga w danej kategorii oznacza większy jej wpływ na końcową ocenę

Karty CompactFlash

Wyniki testu

Producent / Nazwa karty pamięci	Waga	6. miejsce	7. miejsce	8. miejsce	9. miejsce	10. miejsce
		Transcend CompactFlash 45x 256 MB	**Hama** CompactFlash Card High Speed 256 MB	**PQI** Hi-Speed 256 MB CompactFlash Card	**Apacer** CompactFlash 256 MB	**Traxdata** Ultrafast Ultrasafe CompactFlash 256 MB
Do testu dostarczył		Microman	Hama Polska	Konsorcjum Fen	AB	Bestcom
Strona WWW dystrybutora		www.microman.com.pl	www.hama.pl	www.fen.pl	www.ab.pl	www.bestcom.com.pl
Telefon do dystrybutora		(032) 2039820	(061) 6638855	(061) 8468700	(071) 3240500	(061) 6649999
Serwis	**5%**	**5,20**	**3,80**	**4,20**	**4,00**	**5,40**
Okres gwarancji*	3%	5 lat 6	2 lata 4	3 lata 4	3 lata 4	5 lat 6
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana na nową u sprzedawcy 5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5
Telefon pomocy technicznej	1%	(032) 2039820 3	(061) 6638855 wew. 144 4	(061) 8468725 4	(071) 3240500 3	(061) 6649924 4
Strona WWW producenta		www.transcend.com.tw	www.hama.de	www.pqi.com.tw	www.apacer.com	www.traxdata.com
Szybkość pracy	**90%**	**3,78**	**3,89**	**3,44**	**3,44**	**3,33**
Szybkość odczytu pliku 2 MB	40%	7612 kB/s (51x) 5	6383 kB/s (43x) 5	5734 kB/s (38x) 4	5666 kB/s (38x) 4	6417 kB/s (43x) 5
Szybkość zapisu pliku 2 MB	50%	2628 kB/s (18x) 2	3140 kB/s (21x) 3	3584 kB/s (24x) 3	3379 kB/s (23x) 3	2867 kB/s (19x) 2
Czas dostępu do danych		1,1 ms	1,1 ms	1,1 ms	1,1 ms	1,1 ms
Inne	**5%**	**5,00**	**4,00**	**4,60**	**4,60**	**5,00**
Pojemność po sformatowaniu	1%	243 MB 6	243 MB 6	245 MB 6	245 MB 6	243 MB 6
Pobór prądu (stan spoczynku/zapis)	2%	1 mA / 36 mA 6	1 mA / 27 mA 6	25 mA / 40 mA 5	25 mA / 40 mA 5	1 mA / 32 mA 6
Mechaniczne zabezpieczenie przed zapisem	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Etui na kartę	1%	jest 6	brak 1	jest 6	jest 6	jest 6
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**3,91**	**3,89**	**3,54**	**3,53**	**3,52**
Punkty dodatnie/ujemne						
Ogólna ocena jakości		**3,91**	**3,89**	**3,54**	**3,53**	**3,52**
Jakość		**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena/Jakość		**bardzo dobra**	**dobra**	**bardzo dobra**	**dobra**	**bardzo dobra**
Cena		**219 zł**	**299 zł**	**190 zł**	**219 zł**	**199 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie		**219,00 zł/3,91² = 14,32**	**299,00 zł/3,89² = 19,76**	**190,00 zł/3,54² = 15,16**	**219,00 zł/3,53² = 17,57**	**199,00 zł/3,50² = 16,24**

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Vademecum europejskiego przedsiębiorcy

Twoja firma w europejskich przetargach?

Zasięgnij języka!

Unijne przetargi to ogromna szansa zyskania lukratywnych zleceń dla Twojej firmy. Liczą się jednak odpowiednie informacje i wiedza na temat zasad ich przeprowadzania. Uzyskasz je, sięgając po nowy katalog „Fundusze dla firm", opracowany przez redakcję miesięcznika „Profit". To również doskonałe źródło kontaktów, dzięki którym zdobędziesz wiedzę o unijnych funduszach, a także o obowiązujących normach i przepisach dotyczących działalności gospodarczej w Unii Europejskiej.

Katalog „Fundusze dla firm" nie będzie dystrybuowany w ogólnodostępnej sieci sprzedaży. Zamówienie złóż drogą telefoniczną bądź przez Internet.

Infolinia: 0801 120 003*, (22) 608 40 02
http://www.eProfit.pl/fundusze
e-mail: prenumerata@axelspringer.com.pl

* Infolinia czynna od 8[00] do 17[00], opłata za połączenie 0,35 zł (bez względu na czas połączenia).

eProfit.pl Gospodarka bez tajemnic Profitekstra

Karty pamięci

Karty CompactFlash

Aby umożliwić Czytelnikom prześledzenie sposobu tworzenia testowej oceny, Komputer ŚWIAT przedstawia procentowe wagi ocenianych w teście parametrów. Większa waga w danej kategorii oznacza większy jej wpływ na końcową ocenę

Wyniki testu	Waga	11. miejsce	12. miejsce	13. miejsce	14. miejsce	15. miejsce
Producent		**Lexar**	**Kingston**	**EMTEC**	**Hama**	**FujiFilm**
Nazwa karty pamięci		**CompactFlash 256 MB 8x**	**CompactFlash 256 MB**	**CompactFlash Card 256 MB**	**CompactFlash Card 256 MB**	**CompactFlash 256 MB**
Do testu dostarczył		K-Consult	Komputronik	Multioffice	Hama Polska	FujiFilm
Strona WWW dystrybutora		www.lexarmedia.pl	www.komputronik.pl	www.multioffice.pl	www.hama.pl	www.fujifilm.pl
Telefon do dystrybutora		(058) 6646328	(061) 8359400	(012) 2999777	(061) 6638855	(022) 5176600
Serwis	**5%**	**4,80**	**5,40**	**3,20**	**3,80**	**3,20**
Okres gwarancji*	3%	5 lat 6	5 lat 6	1 rok 3	2 lata 4	1 rok 3
Sposób realizacji naprawy	1%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	wymiana na nową u sprzedawcy 5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3
Telefon pomocy technicznej	1%	(058) 6646328 3	(061) 8359484 4	(012) 2999732 4	(061) 6638855 wew. 144 4	(022) 5176659 4
Strona WWW producenta		www.lexarmedia.com	www.kingston.com	www.emtec-group.pl	www.hama.de	www.fujifilm.pl
Szybkość pracy	**90%**	**2,89**	**2,44**	**2,44**	**2,44**	**2,44**
Szybkość odczytu pliku 2 MB	40%	5222 kB/s (35x) 4	3209 kB/s (21x) 3	3789 kB/s (25x) 3	3209 kB/s (21x) 3	3618 kB/s (24x) 3
Szybkość zapisu pliku 2 MB	50%	1161 kB/s (8x) 2	2219 kB/s (15x) 2	2389 kB/s (16x) 2	2185 kB/s (15x) 2	1263 kB/s (8x) 2
Czas dostępu do danych		1,4 ms	1,1 ms	1,1 ms	1,0 ms	1,4 ms
Inne	**5%**	**4,00**	**5,00**	**5,00**	**4,00**	**4,00**
Pojemność po sformatowaniu	1%	245 MB 6	244 MB 6	248 MB 6	244 MB 6	247 MB 6
Pobór prądu (stan spoczynku/zapis)	2%	1 mA / 49 mA 6	1 mA / 27 mA 6	1 mA / 20 mA 6	1 mA / 47 mA 6	4 mA / 32 mA 6
Mechaniczne zabezpieczenie przed zapisem	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Etui na kartę	1%	brak 1	jest 6	jest 6	brak 1	brak 1
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**3,04**	**2,72**	**2,61**	**2,59**	**2,56**
Punkty dodatnie/ujemne						
Ogólna ocena jakości		**3,04**	**2,72**	**2,61**	**2,59**	**2,56**
Jakość		**dostateczna**	**dostateczna**	**dostateczna**	**dostateczna**	**dostateczna**
Cena/Jakość		**mierna**	**dostateczna**	**niedostateczna**	**niedostateczna**	**niedostateczna**
Cena		**259 zł**	**169 zł**	**199 zł**	**199 zł**	**349 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie		**259/3,04² = 28,03**	**169 zł/2,72² = 22,84**	**199/2,61² = 29,21**	**199/2,59² = 29,67**	**349/2,56² = 53,25**

Karty SecureDigital

Aby umożliwić Czytelnikom prześledzenie sposobu tworzenia testowej oceny, Komputer ŚWIAT przedstawia procentowe wagi ocenianych w teście parametrów. Większa waga w danej kategorii oznacza większy jej wpływ na końcową ocenę

Wyniki testu	Waga	4. miejsce	5. miejsce	6. miejsce	7. miejsce	8. miejsce
Producent		**Panram**	**Transcend**	**Pretec**	**Praktica**	**Actina**
Nazwa karty pamięci		**SD Card 256 MB**	**45x SD 256 MB**	**HighSpeed SD 256 MB**	**SD Card 256 MB**	**SD Card 256 MB**
Do testu dostarczył		Panram	Isotec	ComDis Poland	G&P Focus	Action
Strona WWW dystrybutora		www.panram.com.tw	www.isotec.pl	www.comdis.com.pl	www.praktica.pl	www.action.pl
Telefon do dystrybutora		0606 729633	(022) 6483692	(032) 2794955	(033) 8125048	(022) 3321600
Serwis	**5%**	**4,00**	**5,20**	**5,40**	**5,20**	**3,80**
Okres gwarancji*	3%	2 lata 4	5 lat 6	dożywotnia 6	5 lat 5	2 lata 4
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 6	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3
Telefon pomocy technicznej	1%	0606 729633 3	(022) 6483692 3	(032) 2794955 wew. 26 4	(033) 8125048 3	(022) 3321609 4
Strona WWW producenta		www.panram.com.tw	www.transcendusa.com	www.pretec.pl	www.praktica.de	www.actina.pl
Szybkość pracy	**90%**	**4,89**	**4,44**	**4,44**	**4,44**	**4,44**
Szybkość odczytu pliku 2 MB	40%	7509 kB/s (50x) 5	7066 kB/s (47x) 5	7339 kB/s (49x) 5	7236 kB/s (48x) 5	6997 kB/s (47x) 5
Szybkość zapisu pliku 2 MB	50%	5837 kB/s (39x) 4	5871 kB/s (39x) 4	5871 kB/s (39x) 4	5837 kB/s (39x) 4	5530 kB/s (37x) 4
Czas dostępu do danych		1,4 ms	2,1 ms	2,0 ms	1,4 ms	1,4 ms
Inne	**5%**	**5,60**	**5,60**	**5,20**	**5,20**	**5,60**
Pojemność po sformatowaniu	1%	243 MB 6	243 MB 6	243 MB 6	243 MB 6	243 MB 6
Pobór prądu (stan spoczynku/zapis)	2%	1 mA / 71 mA 5	1 mA / 71 mA 5	1 mA / 75 mA 4	1 mA / 75 mA 4	1 mA / 68 mA 5
Mechaniczne zabezpieczenie przed zapisem	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Etui na kartę	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,88**	**4,54**	**4,53**	**4,52**	**4,47**
Punkty dodatnie/ujemne						
Ogólna ocena jakości		**4,88**	**4,54**	**4,53**	**4,52**	**4,47**
Jakość		**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**dobra**
Cena/Jakość		**celująca**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**dostateczna**	**celująca**
Cena		**179 zł**	**250 zł**	**246 zł**	**349 zł**	**129 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie		**179/4,88² = 7,52**	**250/4,54² = 12,13**	**246/4,53² = 11,99**	**349/4,52² = 17,08**	**129/4,47² = 6,46**

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Karty SecureDigital

1. miejsce (ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ)		2. miejsce		3. miejsce	
FujiFilm **SD Card 256 MB**	Ocena	**SanDisk** **Ultra II 256 MB**	Ocena	**Transcend** **60x SD 256**	Ocena
FujiFilm		CSI		Microman	
www.fujifilm.pl		www.flashcard.pl		www.microman.com.pl	
(022) 5176600		(012) 6371355		(032) 2039820	
	3,10		5,20		5,20
1 rok	3	10 lat	6	5 lat	6
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	wymiana na nową u sprzedawcy	5	wymiana na nową u sprzedawcy	5
(022) 5176659	4	(012) 6371355	3	(032) 2039820	3
www.fujifilm.pl		www.sandisk.com		www.transcendusa.com	
	6,00		5,44		5,44
8875 kB/s (59x)	6	9489 kB/s (63x)	6	8806 kB/s (59x)	6
7646 kB/s (51x)	6	6588 kB/s (44x)	5	7134 kB/s (48x)	5
1,0 ms		13,3 ms		0,9 ms	
	3,20		5,00		5,20
243 MB	6	241 MB	5	243 MB	6
1 mA / 76 mA	4	1 mA / 77 mA	4	1 mA / 75 mA	4
brak	1	jest	6	jest	6
brak	1	jest	6	jest	6
	5,72		5,41		5,42
		program do odzyskiwania danych	+0,05		
	5,72		5,46		5,42
celująca		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**	
bardzo dobra		**dostateczna**		**celująca**	
369 zł		510 zł		289 zł	
$369/5{,}72^2 = 11{,}28$		$510/5{,}46^2 = 17{,}11$		$289 zł/5{,}42^2 = 9{,}84$	

Karty SecureDigital

8. miejsce		8. miejsce		8. miejsce	
TwinMOS **Ultra-X SD Card 256 MB**	Ocena	**Kingston** **SD Card Elite PRO** **High Speed 256 MB**	Ocena	**Lexar** **SD Card 256 MB** **High-Speed 32x**	Ocena
Pronox		Komputronik		K-Consult	
www.pronox.com		www.komputronik.pl		www.lexarmedia.pl	
(032) 2075600		(061) 8359400		(058) 6646328	
	3,80		5,40		4,80
2 lata	4	5 lat	6	dożywotnia	6
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	wymiana na nową u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
(032) 2075793	4	(061) 8359484	4	(058) 6646328	3
www.twinmos.com.tw		www.kingston.com		www.lexmarmedia.com	
	4,44		4,33		4,44
7100 kB/s (47x)	5	8431 kB/s (56x)	6	7236 kB/s (48x)	5
5837 kB/s (39x)	4	3243 kB/s (22x)	3	5632 kB/s (38x)	4
1,4 ms		0,7 ms		1,4 ms	
	5,60		6,00		4,60
243 MB	6	246 MB	6	243 MB	6
1 mA / 71 mA	5	1 mA / 45 mA	6	1 mA / 68 mA	5
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	brak	1
	4,47		4,47		4,47
	4,47		4,47		4,47
dobra		**dobra**		**dobra**	
celująca		**dobra**		**niedostateczna**	
189 zł		259 zł		419 zł	
$189/4{,}47^2 = 9{,}46$		$259/4{,}47^2 = 12{,}96$		$419/4{,}47^2 = 20{,}97$	

Procesor AMD Sempron™

Nowa jakość codziennej pracy z komputerem

Procesor AMD Sempron™ jest najlepszy w swojej klasie pod względem wszystkich najważniejszych wskaźników wydajności

- ✓ **Najlepszy w swojej klasie.** Jest liderem rankingów cena-jakość.
- ✓ **Kompleksowy zestaw funkcji.** Jest wyposażony w wiele użytecznych funkcji, które poprawiają działanie aplikacji i zwiększają komfort pracy z komputerem.
- ✓ **Wszystkie aplikacje, w każdym miejscu i o każdej porze.** Zapewnia maksymalną wydajność i bezproblemowe działanie ponad 60 tys. najpopularniejszych na świecie aplikacji, gwarantując stałą, wysoką wydajność.
- ✓ **Niezawodność lidera rynku.** Gwarantuje niezawodność, którą zapewnia doświadczony lider branży.

Więcej informacji dostępnych na www.amd.pl

AMD, logo AMD Strzałka, AMD Sempron oraz ich kombinacje są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc.

INCOM S.A. Autoryzowany Dystrybutor Procesorów AMD incom

Karty pamięci

Karty SecureDigital

Aby umożliwić Czytelnikom prześledzenie sposobu tworzenia testowej oceny, Komputer ŚWIAT przedstawia procentowe wagi ocenianych w teście parametrów. Większa waga w danej kategorii oznacza większy jej wpływ na końcową ocenę

Wyniki testu		12. miejsce	13. miejsce	14. miejsce	14. miejsce	16. miejsce
Producent / **Nazwa karty pamięci**	Waga	**PQI** SD Card 256 MB	**SanDisk** SD Card 256 MB	**Dane-Elec** SD Card 256 MB	**Kingston** SD Card 256 MB	**Pentagram** Ultra Speed SD 256 MB Memory Card
Do testu dostarczył		Konsorcjum Fen	CSI	Komputronik	Komputronik	Multimedia Vision
Strona WWW dystrybutora		www.fen.pl	www.flashcard.pl	www.komputronik.pl	www.komputronik.pl	www.mmv.pl
Telefon do dystrybutora		(061) 8468700	(012) 6371355	(061) 8359400	(061) 8359400	(022) 3389000
Serwis	**10%**	**3,60**	**5,20**	**5,40**	**5,40**	**5,60**
Okres gwarancji*	6%	1 rok 3	5 lat 6	5 lat 6	5 lat 6	5 lat 6
Sposób realizacji naprawy	5%	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową u sprzedawcy 5	wymiana na nową w systemie door-to-door 6
Telefon pomocy technicznej	1%	(061) 8468725 4	(012) 6371355 3	(061) 8359484 4	(061) 8359484 4	(022) 3389030 4
Strona WWW producenta		www.pqi.com.tw	www.sandisk.com	www.dane-elec.com	www.kingston.com	www.pentagram.pl
Szybkość pracy	**80%**	**4,44**	**4,33**	**3,33**	**3,33**	**3,33**
Szybkość odczytu pliku 2 MB	35%	7100 kB/s (47x) 5	8192 kB/s (55x) 5	6656 kB/s (44x) 5	6588 kB/s (44x) 5	7066 kB/s (47x) 5
Szybkość zapisu pliku 2 MB	45%	5564 kB/s (37x) 4	3925 kB/s (26x) 3	887 kB/s (6x) 2	887 kB/s (6x) 2	2492 kB/s (17x) 2
Czas dostępu do danych		1,4 ms	7,0 ms	0,6 ms	0,6 ms	2,0 ms
Inne	**10%**	**5,60**	**5,40**	**6,00**	**6,00**	**4,40**
Pojemność po sformatowaniu	2%	243 MB 6	241 MB 5	243 MB 6	243 MB 6	242 MB 5
Pobór prądu (stan spoczynku/zapis)	5%	1 mA / 68 mA 5	1 mA / 73 mA 5	1 mA / 48 mA 6	1 mA / 45 mA 6	1 mA / 66 mA 5
Mechaniczne zabezpieczenie przed zapisem	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	brak 1
Etui na kartę	2%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,46**	**4,43**	**3,57**	**3,57**	**3,50**
Punkty dodatnie/ujemne						
Ogólna ocena jakości		**4,46**	**4,43**	**3,57**	**3,57**	**3,50**
Jakość		**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena/Jakość		**bardzo dobra**	**dostateczna**	**dobra**	**dobra**	**dostateczna**
Cena		**220 zł**	**340 zł**	**168 zł**	**174 zł**	**189 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie		**220/4,46² = 11,06**	**340 zł/4,43² = 17,32**	**168/3,57² = 13,18**	**174 zł/3,57² = 13,65**	**189/3,50² = 15,43**

Karty SecureDigital

Aby umożliwić Czytelnikom prześledzenie sposobu tworzenia testowej oceny, Komputer ŚWIAT przedstawia procentowe wagi ocenianych w teście parametrów. Większa waga w danej kategorii oznacza większy jej wpływ na końcową ocenę

Wyniki testu		17. miejsce	17. miejsce	19. miejsce	20. miejsce	21. miejsce
Producent / **Nazwa karty pamięci**	Waga	**TwinMOS** SD Card 256 MB	**Traxdata** SD Card 256 MB	**Emtec** SD Card 256 MB	**Hama** SD Card 256 MB	**Apacer** SD Card 256 MB
Do testu dostarczył		Pronox	Bestcom	Multioffice	Hama Polska	AB
Strona WWW dystrybutora		www.pronox.com	www.bestcom.com.pl	www.multioffice.pl	www.hama.pl	www.ab.pl
Telefon do dystrybutora		(032) 2075600	(061) 6649999	(012) 2999777	(061) 6638855	(071) 3240500
Serwis	**5%**	**3,80**	**4,20**	**3,20**	**3,80**	**4,00**
Okres gwarancji*	3%	2 lata 4	2 lata 4	1 rok 3	2 lata 4	3 lata 4
Sposób realizacji naprawy	1%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	wymiana na nową u sprzedawcy 5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy 3	wymiana na nową u sprzedawcy 5
Telefon pomocy technicznej	1%	(032) 2075793 4	(061) 6649924 4	(012) 2999732 4	(061) 6638855 wew. 144 4	(071) 3240500 3
Strona WWW producenta		www.twinmos.com.tw	www.traxdata.com	www.emtec-group.pl	www.hama.de	www.apacer.com
Szybkość pracy	**90%**	**3,33**	**3,33**	**3,33**	**3,33**	**2,00**
Szybkość odczytu pliku 2 MB	40%	6622 kB/s (44x) 5	7270 kB/s (48x) 5	6622 kB/s (44x) 5	6724 kB/s (45x) 5	2219 kB/s (15x) 2
Szybkość zapisu pliku 2 MB	50%	751 kB/s (5x) 2	2150 kB/s (14x) 2	853 kB/s (6x) 2	1365 kB/s (9x) 2	2048 kB/s (14x) 2
Czas dostępu do danych		0,8 ms	53,5 ms	0,6 ms	1,4 ms	1,4 ms
Inne	**5%**	**5,80**	**5,40**	**5,60**	**4,80**	**6,00**
Pojemność po sformatowaniu	1%	242 MB 5	241 MB 5	243 MB 6	241 MB 5	244 MB 6
Pobór prądu (stan spoczynku/zapis)	2%	1 mA / 46 mA 6	1 mA / 56 mA 5	1 mA / 56 mA 5	1 mA / 35 mA 6	1 mA / 35 mA 6
Mechaniczne zabezpieczenie przed zapisem	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Etui na kartę	1%	jest 6	jest 6	jest 6	brak 1	jest 6
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**3,48**	**3,48**	**3,44**	**3,43**	**2,30**
Punkty dodatnie/ujemne						
Ogólna ocena jakości		**3,48**	**3,48**	**3,44**	**3,43**	**2,30**
Jakość		**dostateczna**	**dostateczna**	**dostateczna**	**dostateczna**	**mierna**
Cena/Jakość		**dobra**	**dostateczna**	**niedostateczna**	**niedostateczna**	**niedostateczna**
Cena		**179 zł**	**189 zł**	**269 zł**	**259 zł**	**169 zł**
Cena/Jakość - wyliczenie		**179/3,48² = 14,78**	**189/3,48² = 15,61**	**269/3,44² = 22,73**	**259/3,43² = 22,01**	**169/2,30² = 31,95**

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Komputer ŚWIAT

Wspieramy Młodych Twórców

WAKACJE ZA JEDNO ZDJĘCIE

Wielki konkurs fotograficzny HP i Komputer ŚWIATA

Wygraj wakacje swoich marzeń:

WYCIECZKĘ DO TAJLANDII

lub jedną z supernagród:

5x **DRUKARKA** FOTOGRAFICZNA HP PHOTOSMART 8150

APARAT CYFROWY HP PHOTOSMART M307 **5x**

5x **SKANER** HP SCANJET 1200

5x **UPOMINKI** FIRMOWE Z LOGO HP

Co zrobić, aby wygrać?
Wydrukuj na papierze fotograficznym HP zrobione przez siebie zdjęcie miejsca, które Twoim zdaniem, warto zobaczyć. Do zdjęcia dołącz opis, dlaczego właśnie to miejsce wybrałeś. Szczegóły konkursu: www.hp.pl/konkurs_foto

hp invent

DVD

Pamięć absolutna

Kolejna gratka z serii QDVD. Po raz pierwszy w Polsce na DVD wydana została, zrealizowana na podstawie powieści Philipa K. Dicka, Pamięć absolutna Paula Verhoevena.
Robotnik Doug Quaid ma pracę, piękną żonę i wygodne mieszkanie. Jedyne, co mu dokucza, to uporczywe sny o Marsie. Wreszcie Quaid udaje się na wakacje – do punktu wszczepiania wspomnień, gdzie chce zaimplantować sobie wizję podróży na Marsa. Od tego się zaczyna – Quaid jest kimś zupełnie innym, niż mu się wydaje, a sny o Marsie nie były przypadkowe. Mężczyzna

Reż. Paul Verhoeven
Wyk. Arnold Schwarzenegger

zaczyna odkrywać swoją tożsamość. Świetna rola Schwarzeneggera, imponujące efekty.

SF, 1990
1.85:1, DD 5.1, DTS
113 min, cena: 60 zł**

Reż. Patty Jenkins
Wyk. Charlize Theron, Christina Ricci

Monster

Oscarowa rola Charlize Theron, która wcieliła się w postać Aileen Wuornos, prostytutki skazanej na śmierć za zabicie sześciu mężczyzn. Monster to wstrząsające studium degeneracji młodej kobiety, od dziecka zmuszanej do prostytucji.

Dramat, 2003
1.85:1, DD 5.1, DTS ES
109 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Gary Ross
Wyk. Tobey Maguire, Jeff Bridges

Niepokonany Seabiscuit

Ameryka, Wielki Kryzys. Bezdomny dżokej, milioner-bankrut oraz stary kowboj to trzech ludzi, których połączyła miłość do koni. Wspólnie trenują Seabiscuita, ale szanse, że koń wygra wyścigi, są małe.

Dramat, 2004
2.35:1, DD 5.1
140 min, cena: 70 zł**

Reż. Danny DeVito
Wyk. Ben Stiller, Drew Barrymore

Starsza pani musi zniknąć

Komedia w świetnej obsadzie. Młode małżeństwo marzy o własnym gniazdku. Znajdują wreszcie dom swoich marzeń, ale jest jeden kłopot. W domu mieszka lokatorka – z pozoru urocza, stasza pani.

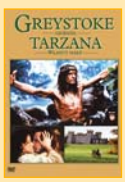
Komedia, 2003
1.85:1, DD 5.1, DTS ES
89 min, cena: 50 zł**

Reż. Tony Richardson
Wyk. Rob Lowe, Jodie Foster

Hotel New Hampshire

Ekranizacja powieści znakomitego amerykańskiego pisarza, Johna Irvinga. Film opowiada historię wielopokoleniowej rodziny, której losy związane są z hotelem. Śmieszne, tragiczne i nieco surrealistyczne.

Komediodramat, 1984
1.33:1, Stereo
109 min, tylko w wypożyczalni



Reż. Hugh Hudson
Wyk. Ralph Richardson, Ian Holm

Greystoke – Legenda Tarzana, władcy małp

Słynny film i znana opowieść, która od dziesięcioleci inspiruje filmowców. Młody człowiek, który od dziecka wychowywał się w dżungli wśród małp, powraca do cywilizacji...

Przygodowy, 1984
2.40:1, DD 5.1
131 min, cena: 90 zł**

Reż. Paul Verhoeven
Wyk. Michael Douglas, Sharon Stone

Nagi instynkt

Ten film sprawił, że szpikulec do lodu do dziś przyprawia co mniej odpornych o dreszcz przerażenia. Właśnie za jego pomocą został zamordowany pewien muzyk rockowy. Podejrzenie pada na pisarkę, która ostatnio się z nim spotykała...

Thriller, 1992
1.85:1, DD 5.1
123 min, cena: 60 zł**

Reż. Janusz Kijowski
Wyk. Teresa Sawicka, Daniel Olbrychski

Kung-fu

Z serii Złota Kolekcja polskiego kina. Bohaterowie w czasie studenckich zamieszek w marcu 1968 roku tworzyli grupę przyjaciół. Później ich drogi się rozeszły, ale po latach spotykają się. Jeden z dawnych przyjaciół ma kłopoty.

Dramat, 1979
1.33:1, DD 5.1
105 min, cena: 30 zł**

Wyk. Oasis

Oasis Definitely Maybe

10 lat temu wydali płytę Definitely Maybe. Teraz grupa Oasis przygotowała DVD o tym samym tytule. Do płyty DVD z nagraniami z koncertów, klipami i wywiadami dołączona została płyta CD Definitely Maybe.

Muzyczny, 2004
1.85:1, DD 5.1
ok. 360 min, cena 70 zł**

Reż. Michał Dudziewicz
Wyk. Marian Kociniak, Jerzy Bończak

Fucha

Polskie kino sprzed prawie dwudziestu lat w najlepszym wydaniu. Dwaj kamieniarze, Zgred i Dudek, jadą do innego miasta, aby postawić pomnik bogatej wdowie. Tam łapią fuchę. Mają odnowić nagrobek historycznego bohatera.

Obyczajowy, 1983
1.33:1, DD 5.1
63 min, cena: 30 zł**

Reż. George Lucas
Wyk. Robert Duvall, Donald Pleasence

THX 1138 – Edycja specjalna

Dzieło młodego George'a Lucasa. Odległa przyszłość, ludzie żyją pod ziemią, a światem rządzą maszyny. W nowym świecie jednostka nic nie znaczy, a emocje i marzenia nie istnieją. Czy rzeczywiście?

SF, 1971
2.40:1, DD 5.1
85 min, cena: 90 zł**

Prod. Studio Walta Disneya

Mój brat, niedźwiedź

Najnowsza animowana produkcja studia Walta Disneya, pełna ciepła i humoru opowieść oparta na starej, indiańskiej legendzie. Pewien niezbyt grzeczny chłopiec zostaje zamieniony w niedźwiedzia...

Dla dzieci, 2004
1.66:1, DD 5.1
82 min, cena: 80 zł**

Reż. Joel Schumacher
Wyk. Jason Patric, Corey Haim

Straceni chłopcy

Specjalna edycja dwupłytowa świetnego filmu Joela Schumachera. Po zmroku w miasteczku Santa Carla dzieją się dziwne rzeczy – niepodzielne rządy sprawują współczesne wampiry. Muszą się z nimi zmierzyć dwaj bracia.

Komedia, 1987
2.40:1, DD 5.1
93 min, cena: 90 zł**

Top 10 DVD

Wrzesień 2004

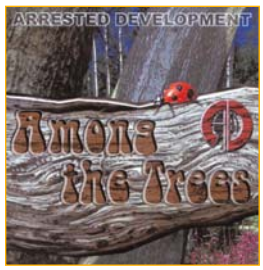
1. **Shrek** Universal
2. **Władca Pierścieni: Powrót króla** Warner
3. **Ostatni samuraj** Warner
4. **Kasia i Tomek** ITI
5. **Pornografia** Vision
6. **Zapłata** Universal
7. **Trzej muszkieterowie** Imperial
8. **Król Lew 2 – Czas Simby** Imperial
9. **Trio z Belleville** Mayfly
10. **Nieśmiertelny** Vision

źródło: EMPiK

* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowana przez dystrybutorów cena detaliczna brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice.

CD

Arrested Development Among The Trees



Grupa dziewiętnastu muzyków z liderem Speechem na czele to kawał historii hip-hopu. Arrested Development powstało pod koniec lat osiemdziesiątych w Atlancie, a ich debiutancki krążek, wydany w 1992 roku Three Years, Five Months and Two Days in the Life of..., okazał się wielkim sukcesem. A później było coraz lepiej. Zespół ze swoją własną receptą na hip-hop trafił w gusta milionów słuchaczy. Muzycy łączą muzykę hiphopową z soulem, jazzem i rockiem. Czerpią z różnych gatunków, tworząc oryginalny mix. Among The Trees to czwarty krążek zespołu, który w marcu tego roku dał swój pierwszy koncert w Polsce. Uwaga: Płyta nie odtwarza się w komputerze.

Hip-hop
Warner Music
58,4 min, cena: 70 zł***

Megadeth The System Has Failed

Istniejąca już od prawie dwudziestu lat słynna trash metalowa kapela z charyzmatycznym liderem Davem Mustainem na czele znowu atakuje. Zobaczymy, czy skutecznie.

Metal
BMG
Premiera 27 września

Dżem 2004

25 rocznica istnienia zespołu, dziesiąta rocznica śmierci jego lidera, Ryszarda Riedla. To dobry moment na powrót. Dżem, legenda polskiego bluesa, powraca z nowym wokalistą – Maciejem Balcarem.

Rock/Blues
Pomaton EMI
63,1 min, cena: 35***

Brodka Vol. 1

Debiut Moniki Brodki, laureatki polskiego Idola. Debiut niecodzienny, bo dwuczęściowy. Teraz dostajemy minialbum z sześcioma utworami, później cały krążek. Przekonamy się, czy warto zainwestować.

Pop
BMG
Premiera 27 września

Five For Fighting Battle For Everything

Najnowszy krążek popularnej zwłaszcza w USA kapeli popowo-rockowej z Los Angeles, która zasłynęła przebojem Superman (It's Not Easy). Płytę promuje singel 100 Years.

Pop/Rock
Sony Music
56 min, cena: 70 zł***

Rootwater Under

Wspólny debiut kilku polskich muzyków. Pracowali nad krążkiem przez dwa lata, a wśród swoich inspiracji wymieniają System Of A Down i Tool. Dla miłośników ostrych, hardcore'owych brzmień.

Rock
Fonografika
58,3 min, cena: 25 zł***

Muza Nowej Generacji Składanka

Składanka firmowana przez młodzieżową Radiostację, a na niej popowe i hiphopowe hity w wykonaniu Kelis, Pink, Outkast, Cypress Hill i innych.

Składanka
BMG
66,5 min, cena: 33 zł***

Top 10 CD

30.08–5.09.2004

1. **Krzysztof Krawczyk** To co w życiu ważne
2. **Björk** Medulla
3. **Best Smooth Jazz... Ever!** Składanka
4. **In-Grid** La vie en rose
5. **Pudelsi** Jasna strona
6. **Dżem** Dżem 2004
7. **Ray Charles** Genius Loves Company
8. **Leszek Możdżer** Piano
9. **Czesław Niemen** Czas jak rzeka
10. **Lady Pank** Teraz

źródło: GfK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV 29 września – 10 października

środa, 29 września

Discovery Science 8.05
Magazyn Discover: Badanie tajemnic
Discovery 9.30
Narodziny samolotu. Fabryka w Yorkshire – serial dokumentalny
iTV 11.00
W to mi graj – interaktywny program o grach komputerowych
Wspólne Pasmo 12.35
Machina czasu: Ogrzewanie i architektura – magazyn popularnonaukowy

WTK 17.30
Telekom – komputer, komórka, internet – magazyn
MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn gier komputerowych (codziennie o tej samej porze)
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy
TVN Turbo 22.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa

czwartek, 30 września

Planete 0.45
Historia łodzi latających: Wodosamoloty dzisiaj
Discovery 9.30
Narodziny samolotu – serial dokumentalny
TVN Turbo 10.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Canal+ 10.30
Kasparow kontra komputer – film dokumentalny, Kanada/Wielka Brytania 2003
WTK 11.00
Telekom – komputer, komórka, internet – magazyn

piątek, 1 października

Reality TV 0.00
Robotica
Discovery 9.30
Narodziny samolotu. Fabryka w Yorkshire – serial dokumentalny

TVN Turbo 10.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
iTV 11.00
W to mi graj – interaktywny program o grach komputerowych
Discovery 12.00
Zaginiony: Samolot, który zniknął bez śladu – serial dokumentalny
Discovery Science 14.05 20.05
Ultranauka: Podróże w czasie
TVN Turbo 6.30 14.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 14.35 20.35
Ultranauka: Duch
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

sobota, 2 października

Discovery Science 8.05
Ultranauka: Podróże w czasie
Discovery Science 8.35
Ultranauka: Duch. Naukowe wytłumaczenie zjawisk spirytystycznych

niedziela, 3 października

TVP1 9.30
Cybermysz – program dla dzieci
TVP1 10.40
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolowym

wtorek, 5 października

Discovery 9.30
Narodziny samolotu. Fabryka w Yorkshire – serial dokumentalny
TVP 1 14.05
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
TV Polonia 15.40
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy

czwartek, 7 października

TV Polonia 9.05
Wirtul@ndia – program dla dzieci
TVN Turbo 10.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa

niedziela, 10 października

Discovery Science 8.05
Ultranauka: Podróże w czasie
TVP1 9.55
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolowym

Własna strona WWW

Neostrada to nie tylko dostęp do internetu. Płacąc za tę usługę, dostajemy miejsce na własną stronę WWW. Komputer ŚWIAT pokaże, jak z niego skorzystać

Co to właściwie jest...

01 HTML
Język opisu stron WWW używany w internecie. Pozwala określić, jak mają być przedstawione strony w oknie przeglądarki stron WWW, dzięki czemu wyświetlane są w podobny sposób na każdym komputerze.

02 domena
Dzięki domenom możemy łatwiej zapamiętać adresy internetowe, dlatego przeglądając strony WWW nie wpisujemy zazwyczaj adresów IP, lecz ich nazwy domenowe (na przykład zamiast http://195.177.211.34 wpisujemy www.komputerswiat.pl). Przynależność do konkretnej domeny charakteryzuje zazwyczaj rodzaj instytucji, która używa danego adresu, na przykład www.korg.com oznacza domenę komercyjną (końcówka.com), a adres typu www.urtip.gov.pl – polską instytucję rządową (końcówka gov.pl).

03 serwer ftp
Serwer umożliwiający użytkownikowi ściąganie z niego plików, a niekiedy także wgrywanie swoich danych na jego dysk twardy.

04 ASP
Technologia pozwalająca na umieszczanie wewnątrz strony WWW skryptów (programów), które uruchamiane są na serwerze stron WWW. Wynik działania skryptu wyświetlany jest w oknie przeglądarki użytkownika.

05 PHP
Język skryptowy wykorzystywany na niektórych stronach WWW – programy w tym języku są wykonywane na serwerze. Strona WWW z kodem PHP najczęściej ma rozszerzenia *.php .php3* lub *.phtml*

Miejsce na WWW

Wersja Neostrady	128	320[1]	512	640[1]	1024
Maksymalna ilość miejsca na WWW	brak	brak	20 MB	50 MB lub 100 MB[2]	50 MB
Uwagi	5 MB na skrzynkę e-mail	5 MB na skrzynkę e-mail	pojemność na WWW i e-mail łącznie[3]	pojemność na WWW i e-mail łącznie[3]	pojemność na WWW i e-mail łącznie[3]

[1] Opcja niedostępna dla nowych użytkowników, [2] Dla umowy czas nieokreślony, [3] Możliwość swobodnej zmiany podziału miejsca między e-mail i WWW

Użytkownicy Neostrady 512, 640 i 1024 otrzymują miejsce na swój serwer WWW. Dlaczego zatem nie wykorzystać w stu procentach usługi, za którą słono płacimy – Komputer ŚWIAT pokaże, jak umieścić swoją stronę WWW na serwerze Neostrady.

Procedura udostępnienia WWW przebiega w trzech etapach: najpierw musimy przygotować stronę, później zarezerwować miejsce na serwerze, a dopiero potem przesłać pliki na serwer.

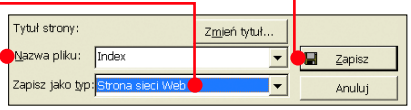
Najpierw strona

Prostą stronę WWW najłatwiej wykonać za pomocą edytora Word.

1 W tradycyjny sposób przygotowujemy dokument w edytorze Word (dokument może zawierać nie tylko tekst, ale również tabele i zdjęcia).

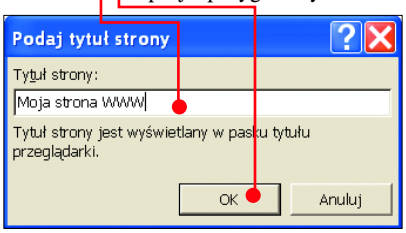
2 Wybieramy z menu Plik polecenie Zapisz jako...

3 Jako nazwę pliku podajemy ● i wybieramy typ ●.



4 Jeśli chcemy nadać tytuł stronie (pojawi się on w pasku tytułu przeglądarki), klikamy na Zmień tytuł, wpisujemy tekst ● i klikamy na ●.

5 Zapisujemy stronę, klikając na ●.



Gdy nie mamy żadnego pomysłu na stronę, możemy skorzystać z szablonu strony WWW lub kreatora stron (są one dostępne w edytorze Word). W takim wypadku przed rozpoczęciem przygotowywania strony w menu Plik edytora wybieramy Nowy... i w zakładce Strony sieci Web podwójnie klikamy na ikonę wybranego szablonu strony WWW.

Złożone strony WWW lepiej przygotowywać za pomocą specjalnych programów – na przykład Pajączka, który dostępny jest w Niezbędniku 3/2004. Trzeba pamiętać, że stro-

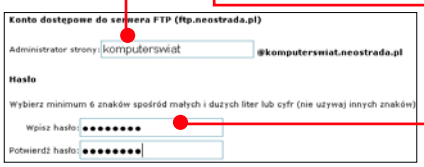
Gdzie szukać programów użytych w tym poradniku

program	na płycie	w internecie
Pajączek 5 NxG Standard v5.2.0	Twój Niezbędnik 3/2004	www.pajaczek.pl
Total Commander 6.03a	Twój Niezbędnik 3/2004	www.ghisler.com

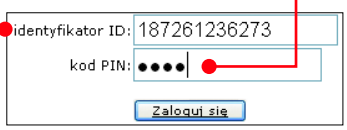
ny muszą być przygotowywane wyłącznie w 01 HTML.

Rezerwujemy miejsce na WWW

Gdy mamy gotową stronę WWW, przystępujemy do rezerwacji miejsca na pliki.



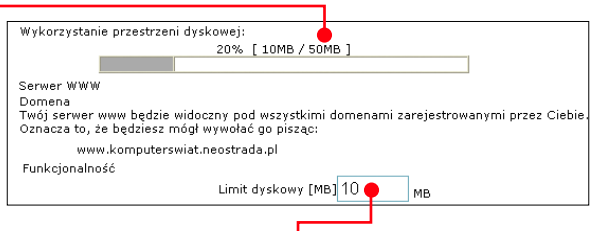
1 Na stronie www.konfiguracja.neostrada.pl podajemy identyfikator ● oraz kod PIN ● i klikamy na Zaloguj się. Jeśli nie mamy tych danych, Komputer ŚWIAT w ramce Gdy zapomnimy ID i PIN doradza, jak je uzyskać.



2 Klikamy na Domeny, a następnie na dodaj (jeśli domena już istnieje, możemy zmienić jej nazwę, klikając na zmień nazwę domeny).

3 Podajemy nazwę, jaką chcemy nadać swojej

poddomenie w 02 domenie neostrada.pl ●, i klikamy na zatwierdź.



4 Klikamy kolejno na Serwery WWW i dodaj.

5 W polu ● podajemy, ile miejsca chcemy przeznaczyć na WWW (ilość dostępnego miejsca możemy sprawdzić tutaj ●), i klikamy na polecenie zatwierdź oraz na tak, chcę zachować.

6 Klikamy na konfiguruj i definiujemy nazwę użytkownika ● (dowolna) oraz hasło ● – te dane musimy zapisać, bo będą nam potrzebne do przesłania strony WWW na serwer.

7 Zatwierdzamy ustawienia, klikając na potwierdź.

Od tej chwili mamy już skonfigurowany serwer WWW oraz swoją poddomenę.

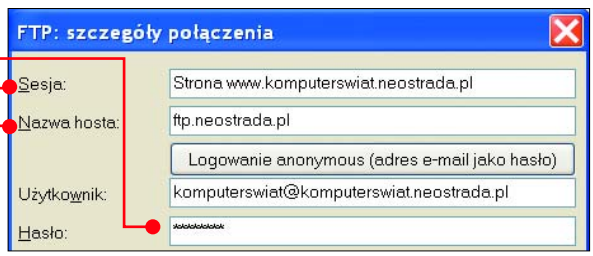
Zanim prześlemy

Aby strona była dostępna w internecie, musimy przesłać ją na serwer (dotyczy to plików zapisanych przez program użyty do tworzenia strony). Komputer ŚWIAT pokaże, jak przesłać pliki składające się na naszą witrynę, wykorzystując do tego program Total Commander (bardzo wygodny menedżer plików).

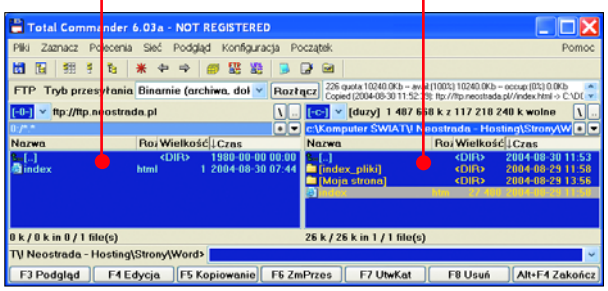
Przed przesłaniem strony konfigurujemy program Total Commander.

1 Z menu programu wybieramy kolejno Sieć, FTP Połączenie, Nowe połączenie.

2 Wpisujemy nazwę połączenia (dowolna) ● oraz nazwę 03 serwera ftp Neostrady ●. Podajemy również nazwę użytkownika (administratora strony) oraz jego hasło ● – takie, jak zdefiniowaliśmy w punkcie 6 podczas rezerwacji miejsca na stronę.



3 Zaznaczamy opcję ● i klikamy na OK.



Przesyłamy pliki

Z połączenia zdefiniowanego w programie Total Commander będziemy mogli korzystać nie tylko przy pierwszym przesłaniu strony, ale również za każdym razem, gdy tylko zechcemy uaktualnić naszą witrynę.

1 Z menu programu wybieramy polecenie Sieć oraz FTP Połączenie..., a następnie podwójnie klikamy na nazwę połączenia ●.

2 Po nawiązaniu połączenia przechodzimy do folderu na dysku naszego komputera, w którym mamy zapisaną stronę internetową, i zaznaczamy wszystkie pliki ●. W drugim panelu pokazywane są pliki na serwerze ● (na początku znajduje się tam jeden pusty plik, później będą widoczne przesłane pliki).

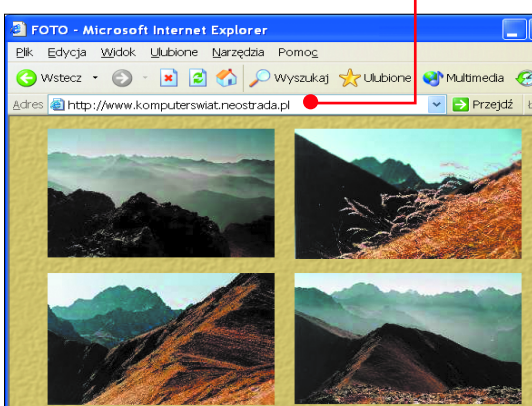
3 Wciskamy klawisz F5 i klikamy na OK.

4 Gdy zaznaczone pliki zostaną przekopiowane na serwer, klikamy na Rozłącz.

Od tej chwili nasza strona WWW powinna być już dostępna w internecie. Aby sprawdzić, czy rzeczywiście tak jest, w przeglądarce internetowej wpisujemy jej adres ●.

Jeśli będziemy chcieli zmienić zawartość strony, to wystarczy na serwer przesłać poprawione wersje plików.

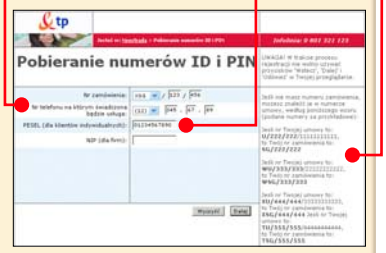
Serwer WWW możemy wykorzystać do udostępnienia plików. Zamiast przesyłać e-mailem swój utwór muzyczny, w liście możemy wysłać znajomym odnośnik do pliku. Jeśli nasza strona WWW ma adres www.moj.neostrada.pl i na serwerze umieścimy plik muz.zip, to można go pobrać, wpisując w przeglądarce adres: www.moj.neostrada.pl/muz.zip ■



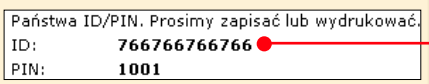
Na swojej stronie WWW możemy umieścić na przykład atrakcyjne zdjęcia z wakacji

Gdy zapomnimy ID i PIN

Aby zmienić konfigurację serwera, niezbędna jest znajomość numerów ID oraz PIN. Dane te otrzymaliśmy w czasie rejestracji. Jeśli ich nie zapisaliśmy, możemy je uzyskać ponownie. Do tego potrzebna jest umowa Neostrady (jeżeli zaginęła, numer zamówienia otrzymamy po weryfikacji danych pod numerem 0801 321123). Na stronie www.rejestracja.neostrada.pl klikamy na pobierz i w formularzu wpisujemy numer zamówienia (można go uzyskać z numeru umowy, stosując się do reguł podanych na tej stronie ●). Po wpisaniu numeru telefonu ● i numeru PESEL ● klikamy na Dalej.



W kolejnym oknie zostają wyświetlone Identyfikator ID oraz PIN ●. Jeśli ten sposób zawiedzie, musimy skontaktować się telefonicznie z infolinią 0801 321123.



WWW na Neostradzie

+
- dość duża pojemność i szybkość
- bez dodatkowych opłat
- możliwa zmiana nazwy domeny

−
- tylko pliki HTML (nie można korzystać z 04 ASP i 05 PHP)
- niedostępne w Neostradzie 128 i 320

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Minolta	Dimage X20 (2.0 MPix)	Barwkomp	771	↗
Pentagram	Photon 434 (4.0 MPix)	Sirius.pl	955	→
Canon	PowerShot A80 (4.0 MPix)	ProLine	1569	→
Kodak	DX 6490 (4.2 MPix)	Komputronik	1739	→
HP	PhotoSmart 945 (5.0 MPix)	Logos	1730	↘
Sony	DSC-T1 (5.0 MPix)	Agito.pl	1999	↘
Olympus	C-8080 Zoom (8.0 MPix)	Agito.pl	3899	↘
Sony	DSC-F828 (8.0 MPix)	Agito.pl	4139	↘
Cyfrowe kamery wideo				
Sony	DCR-TRV 255	B&P System	1883	→
Panasonic	NV-GS10	Saysonic	2200	→
Samsung	VP-D33i	Media Markt	2399	→
JVC	GR-D73	Saysonic	2985	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z612	Lijo.pl	184	↘
Lexmark	Z815	Lijo.pl	322	↘
Epson	Stylus C84	Ultramedia	468	↗
Canon	i560	Lijo.pl	490	↘
HP	PhotoSmart 7660	ProLine	539	→
Epson	Stylus Photo R200	Komputronik	623	→
Canon	i865	Logos	892	↘
HP	PhotoSmart 7960	B&P System	1317	↗
Drukarki laserowe				
Samsung	ML-1710	Komputronik	699	→
Lexmark	Optra E220	B&P System	738	→
HP	LaserJet 1010	Lijo.pl	796	↘
Panasonic	KXP-7105	Komputronik	1035	→
OKI	B4200	B&P System	1218	→
HP	LaserJet 1300	Lijo.pl	1409	↗
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	ProLine	225	→
Maxtor	80 GB (7200)	ProLine	249	→
Seagate	80 GB (7200)	ProLine	259	→
Samsung	80 GB (7200)	Lijo.pl	264	↗
Maxtor	120 GB (7200)	B&P System	336	→
Western Dig.	200 GB (7200)	Komputronik	532	↗
Hitachi	250 GB (7200)	Komputronik	825	→
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Lijo.pl	51	→
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	WGK	59	→
Asmax	Surfer V.92 wew.	Komputronik	93	→
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Logos	104	↘
Tracer	Futura 5.1	Ada	215	→
Creative Labs	Inspire P580 5.1	ProLine	219	↘
Logitech	Z640 5.1	B&P System	314	↗
Creative Labs	Inspire T7700 7.1	ProLine	455	→
Kamery internetowe				
Labtec	Webcam	Logos	71	↘
Media-Tech	MT-400	Logos	75	↘
Logitech	QuickCam Express USB	Komputronik	166	→
Creative Labs	PCCam 880	Ultramedia	377	↘
Logitech	QuickCam Sphere	Elkom	593	↘
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	Ultramedia	273	↗
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	Logos	310	↗
Gigabyte	Radeon 9550 128 MB AGP	Logos	359	↘
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	568	→
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Adder	899	→
Sparkle	GeForce 6800 128 MB AGP	Komputronik	1599	→

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Adder	49	→
Gainward	Hollywood Home 7.1	Komputronik	249	→
Hercules	Theater XP 7.1	Sirius.pl	531	→
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	Lijo.pl	924	↘
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	ProLine	85	→
Kingston	Secure Digital 128 MB	ProLine	85	↘
Kingston	Compact Flash 256 MB	Elkom	145	↘
Olympus	xD 128 MB	Ultramedia	211	↗
Sony	Memory Stick 128 MB	Elkom	233	↗
Sony	Memory Stick Pro 256 MB	Ultramedia	425	↘
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Adder	180	→
AverMedia	Aver TV Studio	B&P	230	→
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	B&P System	241	→
Hercules	Smart TV	Sirius.pl	247	→
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4268	→
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,4 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	4757	→
Toshiba	**Satellite A10-S513**, wyświetlacz 15" TFT, procesor Intel Pentium 4 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL, torba	Karen	5600	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2500+, pamięć RAM 512 MB, dysk twardy 60 GB, napęd DVD+RW, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5999	→
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	Barwkomp	497	↘
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	Lijo.pl	622	↗
Philips	107P50 17"	Barwkomp	742	↘
NEC	FE991SB 19"	Elkom	1071	↘
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Sirius.pl	1280	→
Monitory LCD				
Samsung	SyncMaster 152V 15"	Lijo.pl	1283	↘
Tatung	Pro 15L 15"	Sirius.pl	1371	→
NEC	MultiSync 1560NX 15"	Elkom	1542	↗
Philips	170S5FG 17"	Elkom	1758	↗
Belinea	101920 19"	Sirius.pl	2617	⊕
Nagrywarki CD-RW				
Samsung	52/32/52x	Sirius.pl	115	→
Sony	52/24/52x	B&P System	117	→
LG	52/24/52x	Elkom	124	↗
Teac	52/24/52x	Adder	143	→
Nagrywarki DVD				
Lite-On	SOHW-832S	Sirius.pl	349	⊕
Sony	DRU-700A	Komputronik	415	⊕
LG	GSA-4120B	Komputronik	435	⊕
NEC	ND-3500A	Sirius.pl	449	⊕

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Lite-On	LTC-48161H	ProLine	169	↘
Samsung	SM-352	Lijo.pl	183	↗
LG	GCC-4520B	ProLine	185	→
Sony	CRX-320	Ada	199	↗
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Lijo.pl	254	↗
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	Ada	348	↗
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	Lijo.pl	377	→
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	641	→
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Elkom	660	↘
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	Ada	670	↗
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Rainbow PC	1116	→
Macromedia	Dreamweaver MX 2004	Elkom	2109	↗
Corel	Graphics Suite 11 PL	Lijo.pl	2221	↘
Adobe	Photoshop CS	Elkom	4035	↗
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Barwkomp	110	↗
Kingston	DDR 256 MB /333	Lijo.pl	201	↗
Twinmos	DDR 256 MB /400	Barwkomp	215	↘
Kingston	DDR 512 MB /333	Lijo.pl	383	↗
Twinmos	DDR 512 MB /400	Logos	389	↗
Kingston	DDR 1024 MB /266	Elkom	1022	↘
Płyty główne				
Asus	A7V8X	ProLine	215	→
Soltek	75FRN-L	Ada	282	↗
Microstar	865P Neo	Lijo.pl	358	↗
Epox	8RDA+	Logos	319	↘
Abit	IC7	Lijo.pl	512	↗
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	Lijo.pl	239	↘
AMD	Athlon XP 2200+	ProLine	265	↘
AMD	Athlon XP 2600+	Lijo.pl	389	↘
AMD	Athlon XP 2800+	ProLine	535	↘
AMD	Athlon XP 3000+	Ultramedia	592	↘
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	Elkom	416	↗
Intel	Celeron 2,8 GHz	Lijo.pl	438	↗
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	Lijo.pl	773	↘
Intel	Pentium 4 3,0 GHz	Elkom	883	↗
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	Elkom	1076	↘
Skanery				
Umax	Astra Slim 4600	Ada	250	↗
Canon	CS 3000	Ada	289	↗
Plustek	OpticSlim 1200	Lijo.pl	304	↘
Epson	Perfection 1670	Ada	366	→
HP	scanjet 3670	B&P System	377	→
Microtek	ScanMaker 4850	Komputronik	400	⊕
Urządzenia wielofunkcyjne				
HP	OfficeJet PSC 1210	Ultramedia	419	↗
Lexmark	X5150	Elkom	516	↗
Lexmark	X6150	Elkom	728	↗
Epson	Stylus CX 5400	Elkom	838	↗
HP	OfficeJet PSC 2410	Lijo.pl	1328	↘
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	Ada	35	→
Labtec	Wireless Desktop	Logos	105	↘
Creative	Desktop Wireless 6000	Logos	154	↘
Microsoft	Wireless Optical Desktop	Sirius.pl	249	→
Logitech	Cordless Desktop MX	Lijo.pl	476	↗

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **Atom PC** Poznań tel. (061) 8264070 www.atom-pc.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Barwkomp** Poznań tel. (061) 8472130 www.barwkomp.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Elkom** Warszawa tel. (022) 7732698 www.elkom.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Rainbow PC** Poznań tel. (061) 8484975 www.rainbow-pc.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius.pl** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

Aktualizacja: 8 września 2004

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu kart telewizyjnych

Leadtek WinFast TV 2000 XP Deluxe

Tuner Leadteka po raz kolejny okazał się zwycięzcą testu Komputer ŚWIATA. Model WinFast TV 2000 XP Deluxe oferuje bardzo dobrą jakość obrazu, bogate wyposażenie i wygodne oprogramowanie

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
3	HP	deskjet 3650	dobra	369	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y160M0	bardzo dobra	617	11/04
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y200M0	bardzo dobra	815	11/04
3	Western Digital	Raptop WD740GD	bardzo dobra	1259	8/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Cambridge SoundWorks MegaWorks THX 2.1 250D	bardzo dobra	945	9/04
2	Creative	I-Trigue 3300	bardzo dobra	476	11/04
2	Creative	Inspire T2900	bardzo dobra	339	11/04
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
3	Creative	Inspire 5.1 Digital 5500	bardzo dobra	904	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty dźwiękowe zewnętrzne					
1	Hercules	DJ Console	bardzo dobra	999	16/04
2	Creative	Sound Blaster Audigy 2 NX	bardzo dobra	549	16/04
3	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	bardzo dobra	999	16/04
Karty graficzne					
1	Gainward	Silent FX PP! Ultra/980 XP Proffesional	bardzo dobra	1085	14/04
2	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
3	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP Deluxe	bardzo dobra	229	21/04
2	Avermedia	AVerTV GO 007	dobra	172	21/04
3	Prolink	Pixelview PlayTV Pro RC	dobra	133	21/04
4	Hauppauge	WinTV-PCI-FM	dobra	299	21/04
5	LifeView	FlyTV Prime 34 FM	dobra	167	21/04
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03
Klawiatury multimedialne					
1	Media-Tech	Media X	bardzo dobra	100	15/04
2	BTC	BTC 8190	bardzo dobra	70	15/04
3	Tracer	NET-Track	bardzo dobra	65	15/04
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
3	CTX	VL700	dobra	530	1/04
Monitory LCD 15-calowe					
1	Samsung	SyncMaster 152V	bardzo dobra	1659	9/04
2	Belinea	Belinea 101551	bardzo dobra	1629	9/04
3	Benq	FP557s	dobra	1529	9/04
3	Iiyama	ProLite E380S	dobra	1799	9/04
Myszy optyczne					
1	Logitech	MX900	celująca	479	20/04
2	Logitech	Cordless Click!	bardzo dobra	199	20/04
3	Logitech	Cordless Click! Plus	bardzo dobra	205	20/04
4	Media-Tech	MT-1007	bardzo dobra	120	20/04
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Plextor	PX-712A	dobra	1145	16/04
2	Samsung	SH-W08	dobra	400	16/04
3	Mercury	KOB DV-W8X	dobra	489	12/04
3	Pioneer	DVR-A07XLA	dobra	900	12/04
Napędy DVD-ROM					
1	Toshiba	SD-M1802	dobra	199	19/04
2	LG	GDR-8162B	dobra	129	19/04
3	Plextor	PX-116A	dobra	229	19/04
Procesory					
1	AMD	Athlon XP 2800+	bardzo dobra	648	13/04
2	Intel	Celeron D 335	dobra	589	18/04
3	AMD	Athlon XP 2600+	dobra	479	13/04
4	AMD	Athlon XP 2400+	dobra	382	13/04
5	AMD	Sempron 2800+	dobra	514	21/04
Skanery					
1	Epson	Perfection 2400 Photo	bardzo dobra	895	18/04
2	Canon	LiDE 80	bardzo dobra	949	18/04
3	Canon	CanoScan 5000F	dobra	949	18/04
Tusze nieoryginalne do drukarek atramentowych					
1	ProColor	PE-037 (zgodny z Epson T037)	dobra	31	10/04
1	Fullmark	E036TBK (zgodny z Epson T036)	bardzo dobra	29	10/04
1	Calidad	T39 (zgodny z Epson T039)	bardzo dobra	40	10/04
1	ModeCom	zgodny z Epson T038	bardzo dobra	23	10/04
1	Calidad	T38 (zgodny z Epson T038)	bardzo dobra	30	10/04
1	InkTec	BPI-421C (zgodny z Canon BCI-21Col)	dobra	19	10/04
1	Black Point	K1002440 (zgodny z Canon BCI-21Bk)	bardzo dobra	14	10/04
1	InkTec	BPI-424C (zgodny z Canon BCI-24 Colour)	bardzo dobra	20	10/04
1	InkTec	BPI-424BK (zgodny z Canon BCI-24 Black)	bardzo dobra	12	10/04
1	Lexmark	10N0026	dostateczna	145	10/04
1	Wielokropek	L016 (zgodny z Lexmark 10N0016)	dobra	99	10/04
1	Wielokropek	L120 (zgodny z Lexmark 15M0120)	dobra	119	10/04
1	Wielokropek	LG050 (zgodny z Lexmark 17G0050)	dobra	98	10/04
1	TB	TBH-728C (zgodny z HP 28)	dobra	74	10/04
1	Black Point	zgodny z HP 27	bardzo dobra	73	10/04
1	ProOffice	Pro 57 (zgodny z HP 57)	dobra	75	10/04
1	ProOffice	Pro 56 (zgodny z HP 56)	bardzo dobra	50	10/04
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
Wentylatory dla Athlona XP/Durona					
1	Zalman	CNPS7000A-AlCu	dobra	168	14/04
1	Zalman	CNPS7000A-Cu	dobra	218	14/04
3	GlacialTech	Igloo 2460 Light	dobra	48	14/04
Wentylatory dla Pentium 4/Celerona					
1	Zalman	CNPS7000A-Cu	dobra	218	14/04
2	Nexus	PR-1030	dobra	170	14/04
3	Zalman	CNPS7000A-AlCu	dobra	168	14/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/03
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/03
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/03
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03
3	Acer	Aspire T120	dobra	2299	13/04

Test programów

Zwycięzca testu programów do nagrywania CD i DVD

Nero 6

Polska wersja językowa i narzędzia, za pomocą których wykonamy praktycznie wszystkie zadania związane z wypalaniem płyt – to atuty tego programu

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	12/03
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
Firewalle					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	bardzo dobra	289	17/04
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	17/04
Komunikatory					
1	Wirtualna Polska	WP Kontakt 2.8.2	bardzo dobra	darmowy	12/04
2	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 5.00.3.2	bardzo dobra	darmowy	12/04
Kursy na CD					
1	Techland	Multimedialny kurs Word 2000	dobra	20	15/04
2	Techland	Multimedialny kurs Excel 2000	dobra	20	15/04
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Odtwarzacze muzyki					
1	Peter Kunath, Florian Vorberger	DeliPlayer 2.01	bardzo dobra	darmowy	9/04
1	Nullsoft, Inc.	Winamp 5.01 Full	bardzo dobra	darmowy	9/04
Organizery					
1	Microsoft	Outlook 2003	bardzo dobra	2000	11/04
2	Draco Software	Draco Organizer 1.3.1	bardzo dobra	119	11/04
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
2	Intersoft	ArCon 6.0+	dobra	2427	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
Programy do kopiowania muzyki					
1	Albert L. Faber	CDex 1.51	bardzo dobra	darmowy	13/04
2	Andre Wiethoff	Exact Audio Copy v0.95 prebeta 5	dobra	darmowy	13/04
Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt					
1	S.A.D. GmbH	GameJack 4.0	bardzo dobra	110	10/04
2	Alcohol Soft	Alcohol 120% 1.4	dobra	193	10/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software AG	Nero 6	bardzo dobra	359	21/04
2	Pinnacle Systems	Instant CD/DVD 8	bardzo dobra	215	21/04
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	249	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
Programy do prowadzenia budżetu domowego					
1	Intelitech	Menadżer Finansów 2004	celująca	60	14/04
2	InsERT	Skarbnik 4	bardzo dobra	98	14/04
Programy do rozpoznawania tekstu					
1	ABBYY Software House	ABBYY FineReader 7.0	bardzo dobra	690	16/04
2	ScanSoft	Recognita OmniPage Pro 14	bardzo dobra	630	16/04
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSweep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy do wizażu					
1	Media Art.	Wirtualne Studio Wizażu	bardzo dobra	20	19/04
2	Broderbund	Cosmopolitan Virtual Makeover 3	dobra	19	19/04
3	FormZone	Changes – Studio Wizażu	dobra	30	19/04
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	YDP	Matematyka ZOO	bardzo dobra	89	20/04
2	SILCOM Multimedia	Język polski w ZOO	bardzo dobra	20	20/04
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	Play	Encyklopedia przyrody	bardzo dobra	19	21/03
2	YDP	eduROM – Geografia G3	bardzo dobra	99	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	KOMPAS	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2.2	bardzo dobra	99	18/04
2	KOMPAS	Tłumacz i słownik języka rosyjskiego	dobra	142	18/04
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Miejsce	Producent	Gra/Model	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rabina, Jukka Rabina	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
Gry freeware					
1	Edgar M Vigdal	Warblade 1.0 demo [strzelanina kosmiczna]	dobra	darmowy	15/04
1	The Freeciv Team	Freeciv 1.14.0 [strategiczna]	dobra	darmowy	15/04
1	AGD Interactive	King's Quest I VGA [przygodowa]	dobra	darmowy	15/04
1	Denyusha Co., Ltd.	ShadowFlare [fabularna]	dobra	darmowy	15/04
1	Activision	Wolfenstein Enemy Territory [strzelanina 3D]	dobra	darmowy	15/04
Gry hity					
1	Codemasters	Colin McRae Rally 04	bardzo dobra	99	14/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
Gry RPG					
1	BioWare	Star Wars: Knights of the Old Republic	bardzo dobra	140	10/04
2	Troika Games	Greyhawk: Świątynia Pierwotnego Zła	bardzo dobra	130	10/04
Gry RTS					
1	Zuxxez Entertainment AG	Polanie II	bardzo dobra	79	20/04
2	Sierra	Homeworld 2	bardzo dobra	140	20/04
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03
Ratowanie życia					
1	Monte Cristo	998 Pogromcy ognia	dobra	80	12/04
2	Sixteen Tons Entertainment	Emergency 2 The Ultimate Fight for Life	dobra	59	12/04
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
Strzelaniny lotnicze					
1	Paradox Entertainment	Airfix Dogfighter	dobra	20	16/04
2	City Interactive	Starmageddon 2	dobra	20	16/04
Symulatory motocykli					
1	Milestone	Superbike 2001	dobra	129	4/03
Symulatory piłki nożnej					
1	EA Sports	FIFA Football 2004	dobra	140	3/04
2	Konami	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	3/04
Symulatory pociągów					
1	Strategy First	Trainz	dobra	50	6/03
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	9/03
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	Codemasters	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	14/03

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	Fortis Bank	e-Pakiet	bardzo dobra	–	22/03
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	Mail.o2.pl	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	21/03
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	Foto Interia.pl	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	23/03
Portale edukacyjne					
1	Interklasa	www.interklasa.pl	bardzo dobra	–	19/04
Serwisy sportowe					
1	Interia.pl – Sport	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	26/03
Wyszukiwarki internetowe					
1	Google	www.google.com	bardzo dobra	–	11/04

Telekomunikacja

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	Nokia	6600	bardzo dobra	3659	4/04
2	Sony Ericsson	P800	bardzo dobra	3171	4/04

Audio/Wideo/Foto

Zwycięzcy testu kart pamięci

SanDisk CompactFlash Ultra II, FujiFilm Secure Digital Card

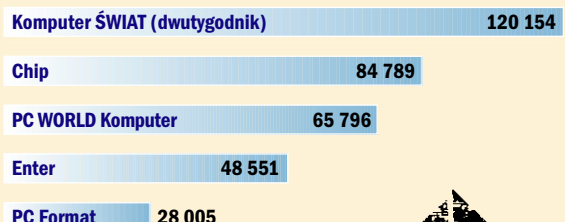
Obie karty to liderzy prędkości w kategorii kart CompactFlash i Secure Digital. Umożliwiają bardzo szybki zapis i odczyt danych. W wypadku karty Sandisk otrzymujemy dodatkowo program do odzyskiwania danych

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe do 1000 złotych					
1	Sony	DSC-P52	dobra	999	14/04
2	Olympus	Camedia C310 Zoom	dobra	999	14/04
Kamery internetowe					
1	Logitech	QuickCam Sphere	bardzo dobra	695	8/04
Karty pamięci					
1	SanDisk	CompactFlash Ultra II	bardzo dobra	330	21/04
2	FujiFilm	SD Card	celująca	369	21/04

O komputerach w druku

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie marzec 2003 – luty 2004.

Numer 10/2004
w kioskach
od 22.09

Temat tytułowy
Sieci Wi-Fi

Tematy
Jak zwiększyć funkcjonalność Linuksa
Test 15 płyt głównych dla platformy Intel LGA 775

Na krążku
Ultimate Boot CD 2.4, PDFCreator 0.8.0, Microsoft Media Player 10.0

Cena 15,50 zł (CD-ROM)

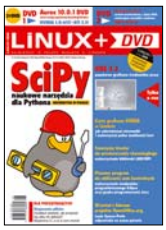
Numer 10/2004
w kioskach
od 15.09

Temat tytułowy
Kopiujemy programy, muzykę, filmy

Tematy
Smartfony
Więcej mocy dla twojego PC
Mały dysk przenośny

Na krążku
Zoner Photo Studio 6 Classic, Photoartmaster Classic 1.5

Cena 15,90 zł (CD-ROM)



Numer 10/2004
w kioskach
od 4.10

Temat tytułowy
Oprogramowanie naukowo-inżynierskie

Tematy
SciPy – program obliczeń naukowych
Eclipse i Java

Na krążku
Aurox 10.0.1, Quantian 0.5.9.4 Mepis 2004.01, Linux+Live DVD

Cena 27,90 zł (DVD)

Numer 10/2004
w kioskach
od 28.09

Temat tytułowy
Einstein i jego dziedzictwo

Tematy
Relatywistyczny komputer
Względność na co dzień
Podszewka czasoprzestrzeni

Inne
Ku Teorii Wszystkiego

Cena 10,90 zł

Numer 10/2004
w kioskach
od 23.09

Temat tytułowy
Zakazane programy

Tematy
Ratunek dla XP
Nagrywanie DVD

Na krążku
Windows XP Service Pack 2
Ashampo WinOptimizer 2004

Cena 16,90 zł (2 CD-ROM-y)

Nowe na półkach

Maria Langer

Excel 2003 PL

Solidnie opracowany i uporządkowany przewodnik po najbardziej popularnym arkuszu kalkulacyjnym firmy Microsoft. Tę książkę należałoby czytać, siedząc przed pecetem z uruchomionym Excelem i na bieżąco śledzić porady autorki.

Dla początkujących | Wyd: Helion | http://helion.pl

Laura Lemay

HTML i XHTML

Autorka twierdzi, że nauczy nas tworzyć nieprzeciętne strony WWW za pomocą wymienionych w tytule narzędzi. Dowiemy się między innymi, jak formatować tekst na witrynie, jak używać tabel czy wzbogacić stronę ciekawą grafiką.

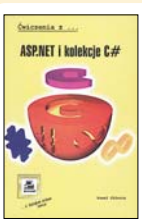
Dla zaawansowanych | Wyd: Helion | http://helion.pl

Bogdan Krzymowski

Mój pierwszy komputer

Komputer nie jest taki straszny, jak sądzą niektórzy początkujący użytkownicy – przekonuje autor. Przeprowadza nas krok po kroku przez wszystkie tajniki oswajania peceta – od zakupu odpowiedniego sprzętu po obsługę programów i internetu.

Dla początkujących | Wyd: Help | www.besthelp.pl



Paweł Chłosta

ASP.NET i kolekcje C#

Tytuł brzmi tajemniczo. Autor w formie ćwiczeń wprowadza czytelników w arkana programowania niewielkich aplikacji internetowych w środowisku .NET z uwzględnieniem szaty graficznej. Książka dla pasjonatów na jesienne wieczory...

Dla zaawansowanych | Wyd: Mikom | www.mikom.pl

A. Kierzkowski T. Sadowski

Turbo Pascal

Podtytuł – Poradnik dla nauczycieli – zdradza adresatów tej książki. Autorzy przygotowali gotowe wykłady dotyczące tytułowego języka programowania wraz ze wskazówkami dotyczącymi prowadzenia zajęć i ćwiczeniami dla uczniów.

Dla zaawansowanych | Wyd: Helion | http://helion.pl

K. Hemenway T. Calishain

Tworzenie robotów sieciowych

W książce nie chodzi wcale o nafaszerowane elektroniką maszyny. Autorzy tłumaczą, w jaki sposób tworzyć systemy, które w gąszczu internetowych witryn będą umiały odnaleźć interesujące nas informacje. Język, niestety, dosyć hermetyczny.

Dla zaawansowanych | Wyd: Helion | http://helion.pl

Prasówka • Statystyki

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Komórki w hotelach

Nie zdziwmy się, gdy po zamieszkaniu w hotelu w USA okaże się, że w naszym pokoju komórka staje się jedynie bezużytecznym kawałkiem plastiku – ostrzega dziennik International Herald Tribune (IHT). Z doświadczeń wielu gości wynika, że ich telefony komórkowe funkcjonują wszędzie poza czterema ścianami hotelowego apartamentu. Dlaczego? Zdaniem specjalistów z firmy PKF w San Francisco wyjaśnienie może być proste. W ciągu ostatnich czterech lat dochody hotelarzy związane z korzystaniem przez gości ze stacjonarnych aparatów w pokojach spadły aż o 76 procent. Amerykanie wolą zapłacić o wiele mniej, dzwoniąc do rodziny czy znajomych przez komórki. Hotelarzom to nie w smak – mówi Robert Mandelbaum, szef PKF. Jego zdaniem bardzo możliwe, że właściciele hoteli używają urządzeń umożliwiających zakłócanie łączności między komórkami a stacjami bazowymi operatorów. Szefowie największych sieci hotelarskich w USA na razie stanowczo temu zaprzeczają. Jednak przed dwoma laty podobne praktyki udowodniono obsłudze kilku hoteli w Londynie – pisze IHT.

Kapitan Kirk w sieci

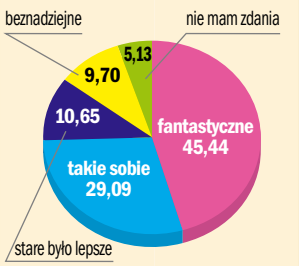
Według zapowiedzi brytyjskiej stacji BBC w 2007 roku można się spodziewać premiery internetowej gry dla wielu graczy. Jej akcja ma być oparta na znanym serialu Star Trek. Nowy program przygotowuje firma Perpetual Entertainment, która wykupiła stosowne prawa od sieci Viacom. Próbna wersja gry (beta) ma ujrzeć światło dzienne w 2006 roku. W wieloosobowych kosmicznych zmaganiach gracz będzie mógł wcielać się w postaci ze swojej ulubionej telewizyjnej serii science fiction. Producenci tego typu gier mają się o co bić. Już dzisiaj wieloosobowe rozgrywki w sieci takie jak Ultima Online cieszą się sporą popularnością. A wartość tego rynku w 2009 roku ma sięgnąć kwoty prawie 10 miliardów dolarów.

Ciekawe liczby

Czy kupujesz na aukcjach internetowych?

Czy grasz w gry wbudowane w komórkę?

Jak podoba Ci się nowe studio Faktów i TVN24?

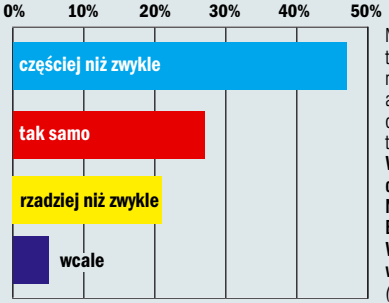


Internauci w Polsce wciąż nie mają zaufania do siebie nawzajem – to wniosek płynący z sondaży. Zamiast licytacji w sieci wolimy chyba zakupy na żywo... Ankiety wskazują też, że na rynku gier do telefonów komórkowych jest nadal do wzięcia apetyczny kawałek tortu. Choć z drugiej strony powodzenie w Polsce N-Gage – połączenia w jednej obudowie komórki i konsoli do gier – było raczej umiarkowane... A prezenterzy TVN24 muszą się wziąć do roboty, by sprostać nowej scenografii telewizyjnego studia. :-)

Źródła: Warszawska Giełda Komputerowa, FKN.pl, Wirtualne Media – dane w procentach

Ankieta

Jak często korzystałeś z komputera podczas wakacji?



Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Tym razem pytanie dotyczyło wakacji z pecetem. Oto kilka opinii:
W wakacje siedziałem cały dzień... *(solarsk8)*
Nie używałem peceta. Byłem na wsi... *(krzys9)*
Walczyłem z pecetowym nałogiem... *(Andrzej)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

MYSZY OPTYCZNE TRAFIĄ DO LAMUSA...

Mysz LOGITECH® MX™ 1000 LASER CORDLESS MOUSE to pierwsza na świecie mysz laserowa, znacznie przewyższająca pod względem precyzji śledzenia ruchu zwykłe myszy optyczne. Dwudziestokrotnie bardziej czuła, nawet na wypolerowanych powierzchniach i drewnie, zostawia inne myszy daleko w tyle. Jest znakomicie ukształtowana, czerpie energię z wewnętrznego akumulatorka, łączy się z komputerem bezprzewodowo przez Fast RF™ i działa jak przedłużenie Twoich zmysłów. Pewnego dnia wszystkie myszy będą takie jak ona.
www.logitech.com

Logitech

© 2004 Logitech. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logitech, logo Logitech i nazwy produktów Logitech są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Logitech.

Czytelnicy piszą...

Telekomunikacja reaguje

Na okładce sierpniowego wydania magazynu Komputer ŚWIAT znalazł się tytuł Odkryliśmy niebezpieczną lukę w modemach do Neostrady. Hakerzy też? Sugeruje on wady modemów do Neostrady sprzedawanych przez Telekomunikację Polską, tymczasem artykuł opisuje modemy nieautoryzowane przez naszą firmę.

Telekomunikacja Polska nie ponosi odpowiedzialności za sprzęt z nieznanego źródła, sprzedawany na wolnym rynku. W pakietach instalacyjnych sprzedajemy wyłącznie modemy sprawdzone i bezpieczne. Nie powinno się zatem łączyć dowolnie wybranego sprzętu z usługą Telekomunikacji Polskiej w celu podniesienia atrakcyjności materiału.

Zarówno artykuł, jak i tytuł na okładce oraz banery w internecie naruszają dobre imię Telekomunikacji Polskiej, a także godzą w wizerunek usługi Neostrada TP (...).

Piotr Kostrzewski
szef Biura Prasowego TP

Przed czym ostrzegacie?

Jestem nauczycielem informatyki w gimnazjum. W ostatnim numerze 19/2004 piszecie o zagrożeniach, jakie niesie ze sobą internet. To ważny temat i cieszę się, że poruszyliście tę sprawę. Jednocześnie w tym samym numerze zamieszczacie reklamę pisma dla dorosłych.

Zachęcacie swoich Czytelników do zakupu tego pisma? Czy nie jest to zaprzeczeniem tego, co napisaliście w artykule: W sieci bez strachu? Chcę zwrócić również uwagę na nieostrożność autora tego artykułu. Na stronie 21 jest zamieszczony screen ze strony internetowej, na której widać zdjęcia nagiej kobiety. Adres tej strony jest zamazany, lecz pasek tytułowy niesie ze sobą informacje, które wystarczą, by odszukać bez większego trudu tę witrynę.

Tomasz C.

Od redakcji: Niestety, mimo jasno określonej polityki redakcji w kwestii podejścia do tematów pornografia, przemoc, oszustwa etc., takie publikacje zdarzają się i będą się zdarzały. Czytelnik w reklamowanym czasopiśmie nie znajdzie niczego, co mogłoby w jakikolwiek sposób zaszkodzić psychice młodego człowieka. Należy też pamiętać, że młodzież nie uniknie kontaktów z golizną, chyba że zamkniemy ją w czterech ścianach bez telewizji i okien.

Dzięki reklamom może istnieć Komputer ŚWIAT, bez nich niestety czasopismo nie ma szans na ukazywanie się w obecnej formie i cenie.

Odnośnie screena: ustawa o prawie autorskim nakazuje podawać informacje o dysponencie tych praw. Z wiadomych względów trudno znaleźć autora zdjęć na stronie pornograficznej, trzeba więc, na co zezwala prawo, pokazać fotkę jako część strony internetowej. Tak też uczyniliśmy.

Czytelnik na pewno zdaje sobie sprawę, że aby znaleźć w internecie zdjęcia pornograficzne, wystarczy w dowolnej przeglądarce wpisać najprostsze słowo związane z tym tematem.

Bezpiecznie w sieci

Dziękuję za artykuł W sieci bez strachu w ostatnim 19/2004 numerze Komputer ŚWIATA i za przybliżenie możliwości sprawdzania tego, czym zajmuje się nasze dziecko, bawiąc się komputerem. Są to bardzo pomocne wskazówki dla kogoś takiego jak ja, kto niezbyt jest zagłębiony w tajniki informatyki. Skorzystałem z waszych porad i ściągnąłem program ActMon. Faktycznie szpieg doskonały.

kamil

Panie w sieci

Słuchając pewnej niedzieli programu o internecie na antenie radia, doszedłem do ciekawych wniosków. Coraz więcej kobiet w średnim wieku korzysta z internetu. Słuchaczki dzwoniące do radia w czasie audycji opowiadały, że nie tylko ściągają i wysyłają e-maile, ale także na przykład prowadzą rozmowy głosowe z rodziną za granicą. Piszę ten list, bo cieszy fakt, iż w internecie siedzą nie tylko mężczyźni. A wszystkim niezdecydowanym jeszcze paniom podpowiadam, że w sieci jest mnóstwo ciekawych i pysznych przepisów kulinarnych.

Łukasz
atomowy@tlen.pl

XP wcale nie najlepszy

Chciałbym wypowiedzieć się na temat systemów operacyjnych, które każdy użytkownik ma w komputerze. Dlaczego Komputer ŚWIAT ciągle podaje wskazówki do Windows XP, przecież jest to jeden z gorszych systemów operacyjnych, jakie są na rynku. Sam używałem kiedyś XP, ale przeszedłem na Windows 2000. Może nie jest najnowszym systemem, ale moim skromnym zdaniem jest dużo lepszy od XP. Jakie

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem: *Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2*

Podzielić się internetem

Czy udostępnianie i dzielenie internetu dla innych, prywatnych, osób za opłatą jest legalne? Na przykład chciałbym podzielić i udostępnić innym Neostradę. Czy jest to zgodne z regulaminem Neostrady?

Kwestię udostępniania i dzielenia łącza internetowego normują regulaminy providerów. Każdy jest inny i nie ma tu ogólnej reguły. Jeśli chodzi o Neostradę, to zgodnie z § 6 pkt 5 obowiązującego od dnia 1.05.2004 r. Regulaminu świadczenia usługi Neostrada TP Klient zobowiązany jest nie umożliwiać korzystania z Usługi innym podmiotom poza Lokalem. Za Lokal z kolei uważa się miejsce wskazane przez Klienta, w którym świadczona jest Usługa Neostrada TP. Czytelnik może więc bez przeszkód dzielić i udostępniać łącze w obrębie swojego mieszkania, natomiast nie może tego robić na rzecz sąsiadów. Nie ma przy tym znaczenia, czy udostępnianie jest odpłatne czy też darmowe, bo regulamin nie zawiera takiego rozróżnienia.

Jakie mogą być skutki nielegalnego udostępnienia Neostrady? Telekomunikacja Polska może wypowiedzieć umowę o świadczenie usługi Neostrada TP, a także obciążyć Czytelnika opłatą w wysokości trzykrotności miesięcznej opłaty abonamentowej za każdy lokal, do którego została podłączona Neostrada i za każdy rozpoczęty okres rozliczeniowy takiego podłączenia.

ma plusy? Przede wszystkim stabilność (lepsza od XP), zajmuje mniej miejsca na dysku niż XP i najważniejsze – potrzebuje o wiele mniej pamięci. Sam mam 512 MB szybkiej pamięci DDR 400 MHz Kingstona i podczas startu Windows XP już zajmuje połowę

z zainstalowanej pamięci. Jedyną wadą Windows 2000 jest mniejsza kompatybilność, jeżeli chodzi o gry. Według mnie to najlepszy system operacyjny, jaki kiedykolwiek wyszedł z Microsoftu.

Tomasz

Od redakcji: Komputer ŚWIAT pisze o systemie operacyjnym XP, bo jest to najpopularniejszy system operacyjny wśród prywatnych użytkowników. Mimo zalet Windows 2000 jest systemem wykorzystywanym najczęściej w firmach.

Dobrze się ustawić

Pełny zestaw komputerowy zajmuje bardzo dużo miejsca na biurku. Jego wygodne rozłożenie jest bardzo trudne. Dlatego proponuję artykuł, w którym znalazłoby się kilka najpopularniejszych mebli oraz gadżetów stosowanych podczas pracy przy komputerze. Czytelnicy na pewno docenią ergonomiczne rozwiązania oraz opinię lekarzy na ten temat.

Pracownicy redakcji mogą na przykład opisać swoje własne biurka i polecić swoje sposoby.

Sardo

Coś dla muzyka

Cieszę się, że w ostatnich numerach Komputer ŚWIATA oraz Niezbędnika poświęciliście trochę czasu dla muzykujących użytkowników komputerów. Jednak to jeszcze jest mało. Myślę, że moglibyście poświęcić jeszcze trochę miejsca w Komputer ŚWIECIE dla takich, którzy umieją grać na keyboardach i chcieliby zgrać swoją muzykę do komputera, a później na CD, aby pochwalić się swoim znajomym albo zrobić im prezent. Chodzi oczywiście o możliwość odtworzenia płyty na przykład w wieży.

Myślę, że z takich tematów ucieszyłoby się wielu Czytelników. Gdybyście jeszcze dołączyli jakieś programy do Niezbędnika, które potrzebne byłyby do zgrania, to byłoby już całkiem dobrze. Oczywiście byłoby dobrze, gdyby w opracowaniu omówiono również połączenia komputera z keyboardem i nie ograniczono się do jednego typu instrumentu. Mam nadzieję, że doczekam się takiego opracowania.

m.jaworski

Płacić za BIOS?

W którymś ze starszych numerów Komputer ŚWIATA był szczegółowy artykuł dotyczący BIOS-u i jego aktualizacji. Mam BIOS firmy Award. Jednak gdy wszedłem na ich stronę, znalazłem ankietę do wypełnienia. Na następny dzień po wysłaniu dostałem od nich e-mail z propozycją wymiany BIOS-u na nowszy, ale za opłatą 24 dolarów. Czy nie ma już bezpłatnego uaktualniania? Muszę faktycznie za to zapłacić?

Radosław
r.gruba@wp.pl

Od redakcji: W każdym artykule dotyczącym BIOS-u Komputer ŚWIAT podkreśla, że nowszą wersję BIOS-u możemy znaleźć TYLKO I WYŁĄCZNIE na stronie internetowej producenta płyty głównej. Wielu czytelników sugeruje się, niestety, napisami znajdującymi się w BIOS-ie. To prawda, że firmy takie jak AMI czy PHOENIX (właściciel marki AWARD) są producentami BIOS-ów, ale sprzedają swoje produkty firmom produkującym płyty główne, które przystosowują je do konkretnych modeli. By wykonać aktualizację BIOS-u, musimy mieć BIOS przeznaczony konkretnie do naszego modelu płyty głównej – inny, w tym taki ogólny, na przykład AWARD-a, nie będzie działał i jego wgranie spowoduje uszkodzenie płyty. Aby uzyskać bezpłatny plik do aktualizacji BIOS-u, należy wejść na stronę internetową producenta płyty głównej.

Trochę trudniej

We wstępniaku w numerze 18/2004 Komputer ŚWIATA redaktor naczelny pisze, że poziom artykułów w bieżącym numerze jest wyższy, że są one trudniejsze, obawia się nawet, że za trudne. Otóż nie, Panie naczelny, widać, że ten numer jest trochę ciekawszy, ale to nadal mało. Poziom Komputer ŚWIATA powinien trochę wzrosnąć. Pamiętacie o początkujących, ale co z nami, starymi czytelnikami?

Grigor

Paint Shop Pro 8

To bardzo dobry pomysł, aby w Komputer ŚWIECIE ukazywały się kursy do znanych programów graficznych! Trzeba takich więcej.

Max Mcee

Superkurs

Bardzo się cieszę, że zaczęliście kurs Paint Shop Pro 8. Tak jak napisaliście, grafika komputerowa to zajęcie fascynujące. Zawsze miałam zacięcie plastyczne, interesuję się komputerami i ten kurs jest moim zdaniem trafiony w dziesiątkę. Tylko wy umiecie tak tłumaczyć i zachęcać. Niedługo biorę się za poprawianie moich zdjęć z wakacji!

Meg

Gdzie szukać w internecie

Serwisów internetowych godnych polecenia przybywa. Oto najciekawsze adresy WWW w Polsce. Linki umieszczone na tej stronie z pewnością przydadzą się osobom rozpoczynającym przygodę z internetem

Aktualności i polityka

www.rzeczpospolita.pl	serwis przygotowany przez redakcję Rzeczypospolitej
http://relaz.o2.pl	nowy serwis informacyjny traktujący o rozrywce i kulturze
www.radiozet.pl	często aktualizowane newsy
www.rmf.fm	dużo informacji prosto z radia
http://fakty.interia.pl	bardzo dużo newsów i zdjęć
www.ue.pf.pl	duży serwis o Unii Europejskiej
www.polska.pl	aktualności i katalog polskich serwisów
http://info.onet.pl	duży serwis z codziennymi informacjami
http://dziennik.pap.pl	codzienne informacje przygotowane przez PAP
www.e-polityka.pl	portal polityczny: newsy, sondaże, wywiady

Aukcje

www.aukcje24.pl	popularny serwis aukcyjny
www.swistak.pl	rozwijający się serwis – bez opłat

Ekonomia, praca, prawo

www.bankier.pl	duży portal gospodarczy z działem transakcyjnym
www.money.pl	rozbudowany portal gospodarczy
http://podatki.pf.pl	dużo porad dla podatników
www.expander.pl	praktyczne porady i oferty
www.doakcji.pl	serwis giełdowy z poradami
www.poradaprawna.pl	darmowe porady prawne
www.nbportal.pl	NBP uczy i informuje
http://biznes.interia.pl	rozbudowany serwis gospodarczy
www.infoniemcy.pl	serwis dla osób chcących prowadzić interesy w Niemczech
www.e-gospodarka.pl	świetny serwis poświęcony gospodarce i finansom
www.jobpilot.pl	oferty pracy z Polski i zagranicy, sporo porad
http://eaz.e-akademia.pl	jak znaleźć pracę i jak założyć własną firmę

Dla dzieci i młodzieży

www.dzieci.pl	serwis Wirtualnej Polski dla dzieci
www.foxkids.pl	**gry i konkursy dla dzieci**
www.pid.wroc.pl	katolicki serwis dla dzieci
http://wyspa.interia.pl	gry i zabawy dla dzieci
www.cartoonnetwork.pl	kreskówki i gry
www.alik.pl	serwis dla dzieci i rodziców
www.strefamlodych.pl	serwis o prawach dziecka
www.dolinka.szkola.net	dział dla dzieci w większym serwisie
www.dzieci.org.pl	portal dla rodziców (w tym dzieci niepełnosprawnych)

Edukacja

www.interklasa.pl	największy polski portal edukacyjny
www.leksyka.pl	dla uczących się angielskiego
www.nauka.pl	setki sprawdzonych ściąg
www.gazeta.pl/edukacja	obszerny serwis edukacyjny
www.szkola.net	duży portal dla uczniów
www.biblia.net.pl	**wirtualna wersja Biblii**

Encyklopedie i słowniki

http://pl.wikipedia.org	doskonała sieciowa encyklopedia
http://encyklopedia.wp.pl	solidne hasła – prosto z PWN
http://encyklopedia.interia.pl	dużo multimediów, 110 tys. haseł
www.ling.pl	kilkanaście słowników językowych

Gry komputerowe

http://gry.interia.pl	niemal wszystko o grach komputerowych
http://gry.onet.pl	zapowiedzi, recenzje, pliki
http://gry.wp.pl	bardzo duży serwis dla graczy
www.gry.midgard.pl	wszystko o grach
http://gry.gildia.com	rozbudowany serwis o grach
www.gry-online.pl	największy polski serwis o grach
www.farcry.abc.pl	wszystko o grze Far Cry
http://doom3.gry-online.pl	Niemal wszystko o nowej wersji Dooma
www.battlefield1942.pl	skarbnica wiedzy o Battlefield1942/Vietnam

Gry online

www.gangstawar.com	**zabawa w wirtualne gangi**
www.internetgames.pl	starannie opracowane gry
www.kurnik.pl	scrabble, szachy, warcaby i inne
www.zagraj.pl	między innymi scrabble

Hobby i rozrywka

www.e-stacja.pl	znane polskie radio internetowe
www.supersms.pl	dzwonki, logosy i gry do komórek
www.kolej.pl	duży portal dla wielbicieli transportu szynowego
www.poczta-polska.pl/znaczki/znaczki.htm	poczta dla filatelistów
http://blog.onet.pl	internetowe pamiętniki
www.iplay.pl	płatne odsłuchiwanie utworów
www.mniammniam.pl	płatne przepisy kulinarne
www.gsmonline.pl	niemal wszystko o komórkach
www.pupile.com	fotografie zwierząt
www.fotograf.fir.pl	rozbudowany serwis fotograficzny
www.modelarstwo.org.pl	polska witryna modelarska

Komputery i internet

www.x86.pl	profesjonalnie redagowany serwis komputerowy
www.webattack.com	anglojęzyczny serwis z programami
http://xmobile.pl	informacje o komputerach przenośnych
http://grafik.tv.pl	e-zin o grafice komputerowej
www.emudreams.pl	różne emulatory na pecet
www.cdrinfo.pl	wszystko o nagrywaniu płyt
http://nt.interia.pl	duży serwis komputerowy
http://iik.onet.pl	najnowsze informacje o komputerach i internecie
www.bezpieczenstwo.onet.pl	nowe wirusy, porady, jak chronić komputer
www.di.com.pl	**nowości dotyczące internetu i komputerów**
www.in4.pl	przede wszystkim informacje o nowym sprzęcie PC

Kultura, media i książki

www.nuta.pl	bardzo duży serwis muzyczny
www.pbi.edu.pl	polska biblioteka internetowa
http://e-biblioteka.pl	biblioteka internetowa
www.ksiazki.wp.pl	**informacje o książkach**
www.stopklatka.pl	rozbudowany serwis filmowy
www.film.org.pl	portal miłośników filmu
www.wrak.pl	komiksowa agencja prasowa

Ogłoszenia

www.gratka.pl	duży serwis ogłoszeniowy
www.trader.pl	konkurent Gratki
www.anonser.pl	bezpłatne ogłoszenia
www.aaaby.pl	duży serwis ogłoszeniowy
http://komis.interia.pl	internetowy komis

Piękno i kobiety

www.kafeteria.pl	ciekawostki, plotki, porady
www.miedzynamikobietami.pl	rozbudowany serwis dla kobiet

Portale i wyszukiwarki

www.onet.pl	największy polski portal internetowy
www.wp.pl	najstarszy polski portal
www.interia.pl	duży portal, ciekawe serwisy
www.gazeta.pl	portal z tekstami z Wyborczej
www.gooru.pl	ciekawa polska wyszukiwarka
www.netsprint.pl	polska wyszukiwarka – szybka
www.google.com	najpopularniejsza wyszukiwarka świata
www.o2.pl	jeden z najszybciej rozwijających się w ostatnim czasie portali
www.plikoskop.pl	rozbudowana wyszukiwarka plików

Programy

www.komputerswiat.pl/download.html	programy prosto z serwisu KŚ
www.software.hoga.pl	duża kolekcja programów do kilku systemów
http://polskie.programy.nom.pl	polskie programy, kilka działów
www.plik.com.pl	najnowsze programy z opisami
www.download.net.pl	programy, sterowniki, patche
www.download.com	ogromna kolekcja programów
http://programy.onet.pl	przebudowany serwis z programami

Samochody i jednoślady

www.bike-trike.com	dla wielbicieli motocykli
www.autobonus.pl	serwis informacyjny, giełda
www.auto.pl	darmowa giełda internetowa
www.4x4.pl	magazyn motoryzacyjny
www.autoswiat.com.pl	tygodnik motoryzacyjny w sieci

Sieciowe pogaduszki

http://czateria.interia.pl	kilkadziesiąt czatów, dużo gości
http://czat.wp.pl	dużo pokojów, setki gości
http://czat.onet.pl	dużo pokojów, setki gości
www.skylove.pl	między innymi czat obrazkowy
www.polchat.pl	setki czatów, tysiące gości

Sklepy

www.pachnidło.pl	naturalne mydła, kremy i szampony
www.merlin.com.pl	książki, płyty, filmy, zabawki
http://1klik.pl	branża komputerowa
www.maxaudio.pl	sprzęt rtv i fotograficzny
www.oceandvd.pl	ogromny wybór płyt DVD
www.vivid.pl	książki, multimedia, filmy, muzyka

Sport

www.sports.pl	informacje i komentarze
www.sport.pkobp.pl	informacje o olimpiadzie w Atenach
www.rallyonline.pl	niemal wszystko o rajdach
http://sport.interia.pl	zdaniem KŚ – najlepszy w Polsce
www.soccer.pl	nowy serwis o piłce nożnej

Turystyka

www.travelplanet.pl	setki ofert turystycznych, atrakcyjny wygląd
www.rezerwacje.pl	oferty turystyczne
www.wakacje.pl	ponad 130 tysięcy ofert biur podróży
www.travelguide.pl	oferty noclegów w Polsce

Zdrowie

http://medycyna.onet.pl	baza przychodni, szpitali
www.zdrowie.med.pl	wskazówki, jak zdrowo żyć
www.zdrowie.com.pl	wszystko o zdrowiu
www.aids.gov.pl	informacje o groźnej chorobie
www.poradnikmedyczny.pl	portal medyczny dla każdego
www.domzdrowia.pl	internetowa apteka z lekami bez recepty

Pogrubioną czcionką zostały oznaczone nowe witryny w zestawieniu

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Kasia Stankiewicz • 9.09.2004 • godz. 20.00 • www.wp.pl

FOT.: ZOOM

Kasia Stankiewicz piosenkarka

Kasia Stankiewicz: Witajcie.

ewa: Co takiego zmieniło się w twoim życiu, że stałaś się strasznie wyciszona?

Uspokoiło się.

PiotreX: Witaj, Kasiu, czy są jacyś wykonawcy, którzy stanowili dla Ciebie inspirację przy tworzeniu płyty? Dodam, że płyta jest rewelacyjna.

Dziękuję. Ci, z którymi grałam.

iza: Czy masz swoją stronę w necie?

www.kasiastankiewicz.pl

MONIKA_1: Kasiu, Twojej płyty słucham prawie przez cały czas, szkoda tylko, że nie koncertujesz, a jeżeli już, to tylko w dużych miastach.

Nieprawda. Właśnie ostatnio koncertowałam, jeśli już, to w małych mieścinach. A w tej chwili nie mogę już w ogóle koncertować z powodu zaawansowanej ciąży.

waga: Kasiu – z kim pracowałaś nad nową płytą, czy będzie to stały skład na przyszłość?

Trudno mówić o stałym składzie, dlatego że nie wiem, co się wydarzy, nie wiem, co będzie w przyszłości. Następną płytę robię tak jak Extrapop z Radkiem Łuką.

losvacos: Komu jest dedykowana Twoja płyta?

Płyta jest dedykowana wrażliwym i inteligentnym.

słonko_17_Gdy: A czy na swojej stronce masz fragmenty swoich utworów?

Tak.

ELMO_LUBIN: Z kim ze znanych polskich artystów chciałabyś nagrać wspólny kawałek?

Z Maleńczukiem.

ktoś!!!: Dlaczego tak mało jest Twoich piosenek w mediach? Czy stajesz się mniej popularną osobą?

Nie wiem. Podobno nie przechodzą badań.

coteraz: Jak jest z tekstami – sama piszesz?

Sama.

ola_1: Czy Twoja kariera czasem przeszkadza Ci w życiu prywatnym?

Nie, dlatego, że jak na początku powiedziałam, wyciszyło się, uspokoiło. Normalnie wychodzę do sklepu, chodzę po ulicy, żyję tak jak wszyscy ludzie. A ostatnio więcej chodzę po lesie.

żółwik: A jaki to byłby utwór z Maleńczukiem?

Naturalny. Pewnie by nie przeszedł w radiu badań.

,,,,: Uważasz, że takie programy jak Idol, czyli wyszukiwanie talentów muzycznych, potrzebne są w naszym kraju?

Raczej tak. Ludzie to oglądają, ludzie tam występują, nikt nie robi tego pod przymusem, tylko może forma mogłaby być inna.

Marzena_29: Szansa na sukces dała Pani możliwość rozwinięcia talentu muzycznego i poznania wielu ciekawych osobowości. Muszę Pani rzec, że solowa Pani kariera jest o wiele bardziej interesująca od poprzedniej. Kiedy będzie nowa Pani płyta?

W przyszłym roku. Mam nadzieję, że na wiosnę.

monika_1: Wielu ludzi, którzy nie mają talentu, istnieje na polskim lub angielskim rynku na dosyć wysokiej pozycji – co o tym sądzisz? Od czego zależy kariera?

Od tego samego, od czego zależy na przykład obecność Samoobrony w naszym Sejmie, czyli od akceptacji nieświadomej części społeczeństwa.

Poprostu: Twój krążek jest naprawdę dobry, taki klimatyczny i nastrojowy. To dobrze, że nie marnujesz się już w Varius Manx.

Nie wiem, co powiedzieć.

ELMO_LUBIN: Co sądzisz o tak wielkiej popularności polskiego hip-hopu i o jego tak wielkim promowaniu w mediach?

Nie zastanawiałam się nad tym. Mało w nim oryginalnych rzeczy.

ziomala: Jak się czujesz, czatując z nami? Czy często bywasz na takich czatach i czy lubisz udzielać wywiadów różnego rodzaju?

gogo: Kasiu, kiedy znowu się z nami spotkasz – trochę zaniedbywałaś Wirtualną Polskę?

Rzadko czatuję. Nie umiem udzielać wywiadów. Normalnie się peszę, a potem wydaje mi się, że jestem głupia. Ale postaram się poprawić.

Major: Kasiu, jakie jest Twoje największe marzenie?

Subaru Forrester.

PiotreX: Kasiu, ja Ci jeszcze chciałem powiedzieć, że Twoje piosenki to kwintesencja optymistycznego patrzenia na świat. Zawsze gdy słucham Saint Etienne albo Pani Muzyki to poprawia mi się humor.

Dziękuję. Mam nowe skrzydła.

Muza: Czy gdyby Sting zaproponował Ci wspólny występ, przyjęłabyś tę propozycję? Myślę, że głosowo świetnie do siebie pasujecie.

Mowa...

Dziękuję, że znaleźliście dla mnie chwilę. Dzięki za miłe słowa i mam nadzieję, że do następnego spotkania w sieci. A póki co zapraszam na forum mojej strony WWW.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.wp.pl Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 13 października

Temat z okładki

Zacieranie śladów

Korzystając z peceta, zostawiamy ślady – każdy inny użytkownik komputera może dowiedzieć się, czym się zajmujemy. Komputer ŚWIAT przetestował programy, które pomagają utrzymać tajemnicę

Test sprzętu

Nagrywarki do filmów

Najnowsze nagrywarki DVD umożliwiają zapis na płytach aż 8,5 GB danych. Komputer ŚWIAT sprawdził, która nagrywarka jest najszybsza i najlepiej nagrywa filmy

Internet

Encyklopedie w sieci

Dobra encyklopedia lub słownik może się okazać złotą rybką, która spełni każde nasze życzenie. Komputer ŚWIAT pomoże nam złowić ją w sieci WWW i podpowie, jak z nią rozmawiać

Gry

Test najlepszych gier

Tym razem w teście gier – same hity. Która z najpopularniejszych i najchętniej kupowanych gier jest najlepsza? Czy warto wydawać pieniądze na rozreklamowane produkty? Sprawdźmy!

W kioskach od 13 października

nowa książka z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Maciej Kunda, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska, Tomasz Sokołowski

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Zarządzający Marketing i Sprzedaż:** Beata Mońka. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy:** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066, Tomasz Waligóra. tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

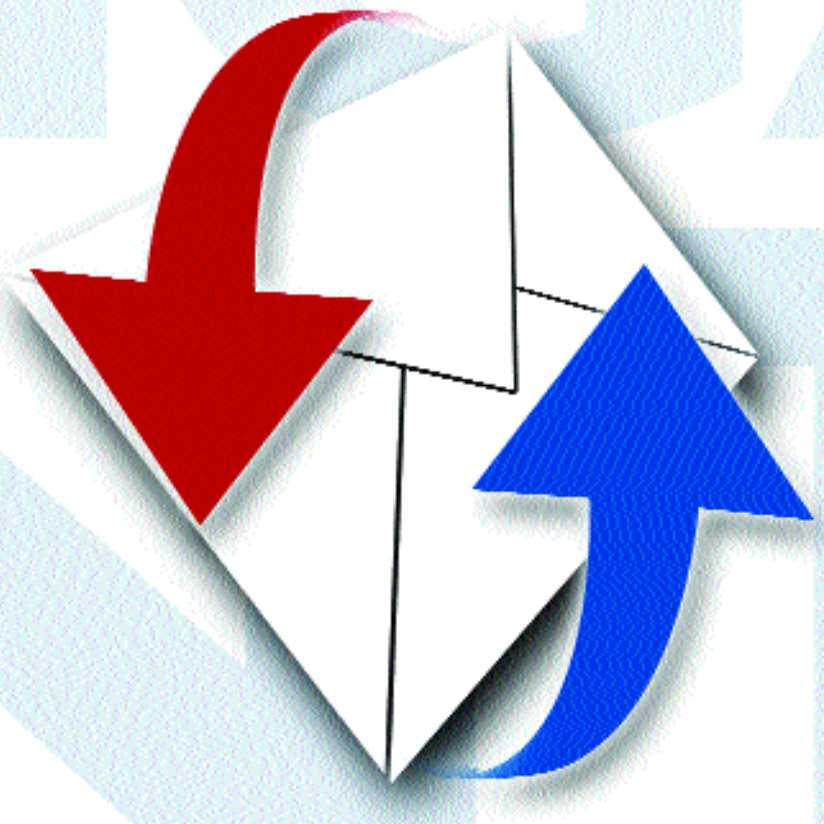
Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: EAST NEWS/THE IMAGE BANK/FLASH PERSS MEDIA

GIGANTYCZNE

SKRZYNKI E-MAIL



BEZPŁATNE

KONTA POCZTOWE
W PORTALU INTERIA.PL
NIE TYLKO GIGANTYCZNE,
ALE TAKŻE NIEZAWODNE I BEZPIECZNE

PORTAL INTERIA.PL OFERUJE PROFESJONALNE KONTA POCZTY ELEKTRONICZNEJ, ZARÓWNO DLA OSÓB INDYWIDUALNYCH, JAK I DLA FIRM.

- ☑ OCHRONA ANTYWIRUSOWA
- ☑ TARCZA ANTYSPAMOWA
- ☑ ODBIERANIE E-MAILI Z INNYCH KONT
- ☑ POWIADAMIANIE SMS

INTERIA.PL

www.interia.pl

PRZYJAZNY PORTAL

NTT
SYSTEM®
... i trochę czasu dla Ciebie
AMD
Sempron™
Procesor AMD Sempron™
Wyznacza nowy standard korzystania z komputera
Najlepsza w swojej klasie wydajność podczas codziennej pracy z komputerem.
Kompleksowy zestaw funkcji gwarantuje wyjątkowy komfort pracy na komputerze.
Kompatybilność z najważniejszymi systemami operacyjnymi i ponad 60 tys. najpopularniejszych programów.
Niezawodność gwarantowana przez doświadczonego lidera branży.
Dodatkowe informacje na temat procesora AMD Sempron™ dostępne pod adresem www.amd.pl

NTT System Sp. z o.o.: 04-351 Warszawa, ul. Osowska 84, http://www.ntt.pl;
Dział handlowy: tel./fax (22) 673 10 20, e-mail: handlowy@ntt.com.pl, **Serwis:** tel. (22) 610 09 79

Oddziały NTT System Sp. z o.o. na terenie Polski: 15-111 **Białystok**, Al. 1000-lecia PP. 4, tel./fax (85) 664 75 44, 664 75 45. Serwis: tel. (85) 868 27 42; 85-065 **Bydgoszcz**, ul. Chodkiewicza 17, tel. (52) 340 16 25, 340 16 26, fax (52) 340 11 99, 31-261 **Kraków**, ul. J. Wybickiego 3a, tel. (12) 632 90 91, 632 90 93, fax (12) 632 90 95, 64-100 **Leszno**, ul. Prochownia 25a, tel. (65) 529 47 29, tel./fax (65) 529 95 05; 41-700 **Ruda Śląska**, ul. Kokotek 4, tel. (32) 248 00 30, 248 00 50, fax (32) 243 62 86; 53-680 **Wrocław**, ul. Braniborska 2/10, tel./fax (71) 354 61 08, 354 61 10